



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 236 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Semestral]
Currículo: 20181

Habilitação: Engenharia de Materiais

0

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: 10 semestres Máximo: 18 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4320 H/A CNE: 3600 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 14 Máximo: 27

(01)

1

1ª Fase

1

*Será efetivada a matrícula na disciplina MTM3101 (Cálculo 1) na 1ª fase apenas se o aluno for aprovado na prova de proficiências em cálculo prevista no calendário acadêmico.

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EGR6603	Desenho Técnico e CAD para Engenharia de Materiais	Ob	72	4				
EMC6711	Introdução à Engenharia de Materiais	Ob	72	4				
ENS6122	Elementos de Engenharia Ambiental	Ob	36	2				
FSC5101	Física I	Ob	72	4				
MTM3110	Cálculo 1	Ob	72	4	1 MTM3101 OU 1 MTM5115 OU 1 MTM5161			
MTM3111	Geometria Analítica	Ob	72	4				
QMC5125	Química Geral Experimental A	Ob	36	2				
QMC5138	Química Geral	Ob	36	2				



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 236 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Semestral]
Currículo: 20181

Habilitação: Engenharia de Materiais

0

2ª Fase

2

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EMC6719 Materiais e Microestruturas	Ob	72	4		1 EMC6711		
EMC6731 Caracterização Microestrutural de Materiais	Ob	72	4				
FSC5002 Física II	Ob	72	4	1 FSC5112	1 FSC5101 EH 1 MTM3110 OU 2 FSC5101 EH 2 MTM3101		
MTM3120 Cálculo 2	Ob	72	4	1 MTM3102 EH 1 MTM3111 OU 2 MTM3102 EH 2 MTM5512 OU 3 MTM5162 EH 3 MTM5512 OU 4 MTM3111 EH 4 MTM5162 OU 5 MTM3111 EH 5 MTM5116 OU 6 MTM5116 EH 6 MTM5512 OU 7 MTM5184 EH 7 MTM5512	1 MTM3101 OU 1 MTM3110		
MTM3121 Álgebra Linear	Ob	72	4	1 MTM3112 OU 1 MTM5245 OU 1 MTM5247			
QMC6118 Química para Engenharia de Materiais 2	Ob	72	4		1 QMC5138		

3ª Fase

3

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EMC5223 Estatística e Metrologia para Engenheiros	Ob	72	4		1 MTM3101 OU 1 MTM3110		
EMC6714 Mecanismos de Deformação e Fratura	Ob	72	4		1 EMC6719		
EMC6715 Metais Ferrosos e não Ferrosos	Ob	72	4		1 EMC6719		
EMC6716 Materiais Poliméricos	Ob	72	4		1 EMC6711 EH 1 QMC6118		
MTM3103 Cálculo 3	Ob	72	4		1 MTM3102 OU 1 MTM3120 OU 1 MTM5162		
MTM3131 Equações Diferenciais Ordinárias	Ob	72	4	1 MTM3102 OU 1 MTM5117 OU 1 MTM5163	1 MTM3120 EH 1 MTM3121 OU 2 MTM3101 OU 2 MTM5162		



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 236 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Semestral]
Currículo: 20181

Habilitação: Engenharia de Materiais

0

4ª Fase

4

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EMC6130	Mecânica dos Sólidos para Engenharia de Materiais	Ob	72	4		1 MTM3102 OU 1 MTM3120		
EMC6713	Termodinâmica de Materiais	Ob	72	4		1 MTM3102 OU 1 MTM3120		
EMC6733	Análise Termofísica de Materiais	Ob	36	2		1 EMC6716 EH 1 EMC6719		
EMC6734	Propriedades Mecânicas	Ob	54	3		1 EMC6714		
EMC6735	Caracterização de Materiais Poliméricos	Ob	36	2		1 EMC6716		
FSC5113	Física III	Ob	72	4		1 MTM3101 OU 1 MTM3110		
MTM3104	Cálculo 4	Ob	72	4		1 MTM3102 OU 1 MTM3131 OU 1 MTM5163		

5ª Fase

5

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EMC5425	Fenômenos de Transportes	Ob	72	4		1 FSC5002 OU 1 MTM3102		
EMC6718	Análise de Falhas em Materiais	Ob	36	2		1 EMC6734		
EMC6742	Conformação Mecânica	Ob	54	3		1 EMC6734		
EMC6743	Fundição	Ob	36	2		1 EMC6715		
EMC6744	Processamento de Materiais Poliméricos	Ob	72	4		1 EMC6716		
EMC6746	Materiais Vítreos	Ob	72	4		1 EMC6719		
FSC5114	Física IV	Ob	72	4		1 FSC5113		

6ª Fase

6

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EMC6551	Estágio Supervisionado 1	Ob	258	14				

7ª Fase

7

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EMC6717	Estrutura e Propriedades de Materiais Cerâmicos	Ob	72	4		1 EMC6746		
EMC6726	Ferramentas da Qualidade	Ob	36	2		1 EMC5223		
EMC6747	Soldagem	Ob	36	2		1 EMC6715		
EMC6748	Usinagem	Ob	36	2		1 EMC6715		
EMC6749	Engenharia de Superfície	Ob	72	4		1 EMC6713 EH 1 EMC6719 EH 1 EMC6731		
EQA6745	Processamento de Materiais Cerâmicos	Ob	72	4		1 EMC6746		
FSC6062	Física dos Materiais	Ob	90	5		1 FSC5114		
INE5201	Introdução à Ciência da Computação	Ob	54	3		1 MTM3101 OU 1 MTM3110		



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 236 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Semestral]
Currículo: 20181

Habilitação: Engenharia de Materiais

0

8ª Fase

8

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EMC6552 Estágio Supervisionado 2	Ob	258	14		1 EMC6551		

9ª Fase

9

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EGC6021 Engenharia e Gestão do Conhecimento	Ob	72	4		1 EMC6551		
EMC6763 Materiais Sinterizados	Ob	54	3		1 EMC6713 EH 1 EQA6745		
EMC6771 Trabalho de Conclusão de Curso 1	Ob	36	2		1 EMC6551		
EMC6900 Técnicas de Simulação Numérica para Engenharia de Materiais	Ob	36	2		1 EMC5425 EH 1 EMC6130 EH 1 INE5201 EH 1 MTM3104		
EMC6901 Ciência, Tecnologia e Sociedade	Ob	72	4				
EMC6902 Processo de Desenvolvimento de Produtos	Ob	54	3		1 EMC6742 EH 1 EMC6744 EH 1 EQA6745		
EQA6900 Introdução à Modelagem e Simulação de Materiais	Ob	72	4		1 EMC6713 EH 1 INE5201 EH 1 MTM3104		

10ª Fase

10

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EMC6772 Trabalho de Conclusão de Curso 2	Ob	252	14		1 EMC6771		

(02)

2



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 236 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Semestral]
Currículo: 20181

Habilitação: Engenharia de Materiais

0

Disciplinas Optativas

101

Os discentes deverão cumprir para integralização curricular 474h-a (395h) de disciplinas optativas dentre as oferecidas pelos cursos de graduação da UFSC sugerindo-se as disciplinas listadas no rol abaixo.

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EGC5015	Teoria Geral de Sistemas	Op	72	4			
EGC5027	Criatividade e Inovação	Op	72	4			
EGC5028	Habitats de Inovação	Op	72	4			
EGC6022	Engenharia e Gestão da Inovação	Op	72	4			
EGC6710	Governança do Conhecimento para a Inovação	Op	72	4			
EGC6711	Planejamento da Cadeia de Valor em Organização Industrial	Op	72	4			
EMC5217	Trabalho em Chapas	Op	54	3		1 EMC6742	
EMC5763	Materiais Sinterizados: tecnologia de fabricação, produtos e aplicações	Op	56	4			
EMC6001	Programa de Intercâmbio I	Op					
EMC6002	Programa de Intercâmbio II	Op					
EMC6003	Programa de Intercâmbio III	Op					
EMC6004	Programa de Intercâmbio IV	Op					
EMC6005	Disciplina de Iniciação Científica	Op					
EMC6006	Disciplina de Pós-Graduação I	Op	36	2			
EMC6007	Disciplina de Pós-Graduação II	Op	54	3			
EMC6008	Tópicos Especiais 1	Op	36	2			
EMC6009	Tópicos Especiais 2	Op	36	2			
EMC6010	Tópicos Especiais 3	Op	54	3			
EMC6011	Tópicos Especiais 4	Op	54	3			
EMC6012	Tópicos Especiais 5	Op	72	4			
EMC6013	Tópicos Especiais 6	Op	72	4			
EMC6015	Tópicos Especiais Avançados 2	Op	36	2			
EMC6016	Tópicos Especiais Avançados 3	Op	36	2			
EMC6017	Tópicos Especiais Avançados 4	Op	54	3			
EMC6018	Tópicos Especiais Avançados 5	Op	54	3			
EMC6019	Tópicos Especiais Avançados 6	Op	54	3			
EMC6020	Tópicos Especiais Avançados 7	Op	72	4			
EMC6021	Tópicos Especiais Avançados 8	Op	72	4			
EMC6022	Tópicos Especiais Avançados 9	Op	72	4			
EMC6553	Estágio Supervisionado 3	Op	258	14			
EMC6706	Materiais Compósitos	Op	54	2		1 EMC6744	
EMC6710	Técnicas de Aquisição e Tratamento de Dados	Op	54	2			
EMC6712	Eletroquímica e Corrosão	Op	54	3		1 QMC5138	
EMC6720	Materiais Magnéticos	Op	54	3		1 FSC6062	
EMC6721	Valorização de Resíduos e Desenvolvimento de Novos Produtos	Op	54	3		1 ENS6122	
EMC6722	Introdução à Tribologia	Op	54	3		1 EMC6749	
EMC6723	Soldagem e Automação	Op	36	2		1 EMC6747	
EMC6728	Introdução à Segurança do Trabalho	Op	36	2			
INE6730	Métodos Estatísticos para Engenharia de Materiais	Op	72	4		1 MTM3101 OU 1 MTM3110	
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)	Op	72	4			



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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 236 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Semestral]
Currículo: 20181

Habilitação: Engenharia de Materiais

0

Atividades Complementares

103

Os discentes deverão cumprir obrigatoriamente uma carga horária mínima de 126 horas-aula (105 horas) em Atividades Complementares para efeito de integralização curricular conforme as regras estabelecidas pelo Colegiado do Curso.

Disciplina	tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EMC6000	Atividades Complementares	Ob	126	7			

Observações: Resumo da Carga Horária para Integralização Curricular

- Disciplinas Obrigatórias: 2916 horas-aula (2430 horas)
- Disciplinas Optativas: 474 horas-aula (395 horas)
- Atividades Complementares: 126 horas-aula (105 horas)
- Trabalho de Conclusão de Curso: 288 horas-aula (240 horas)
- Estágio Supervisionado: 516 horas-aula (430 horas)
- Total para Integralização na UFSC: 4320 horas-aula (3600 horas). Portaria 093/PROGRAD/2022.

Parágrafo Único - Fica criado o rol de Atividades Complementares. Portaria nº 002/PROGRAD/2022.

Art. 6º - Para efeito de integralização curricular, os alunos vinculados ao currículo 2018.1 do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais (236), deverão cumprir no mínimo 474h-a em disciplinas optativas. Portaria nº002/PROGRAD/2022.

Parágrafo Único - Ficam dispensados do cumprimento das 474h-a em disciplinas optativas devendo cursar obrigatoriamente no mínimo 402h-a em disciplinas optativas, para efeito de integralização curricular, os alunos vinculados ao currículo 2018.1 do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais (236), que cursaram com aprovação a disciplina MTM3100 - Pré-Cálculo. Portaria nº002/PROGRAD/2022.

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



Documento assinado digitalmente
Tatiane Tramontin da Silva Nunes
Data: 07/07/2022 09:18:40-0300
CPF: 051.898.209-20
Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>