

ESTRUTURA CURRICULAR

Esta seção apresenta de forma resumida as etapas a serem cumpridas pelos alunos regularmente matriculados nos cursos de Mestrado e Doutorado. Ela não dispensa a leitura do Regimento Interno e das Normas e Regulamentos. Os prazos citados em cada etapa são contados a partir da matrícula do aluno no curso. Os seguintes tópicos são descritos nesta seção:

- Estrutura do curso de Mestrado
- Estrutura curso Doutorado
- Lista de disciplinas com referência à Grade Curricular
- Grade Curricular de Mestrado
- Grade Curricular de Doutorado
- Equivalência ou aproveitamento de disciplinas de outros Programas de Pós- Graduação
- Rodízio no oferecimento de disciplinas obrigatórias
- Regime Acadêmico
- Condições de desligamento do curso

Do curso de MESTRADO (caráter estrito senso):

- a) Ser aprovado em exame de seleção para aluno regular;
- b) Completar 40 (quarenta) créditos em disciplinas de Pós-Graduação, sendo 10 (dez) em disciplinas obrigatórias gerais, 20 (vinte) em disciplinas obrigatórias específicas da área de concentração escolhida e mais 10 (dez) em disciplinas eletivas - no prazo de até 02 anos;
- c) Completar 60 (sessenta) créditos correspondentes à homologação da Dissertação pela CPGCEM - Comissão de Pós-Graduação do PPGCEM e pelo CoPG-Conselho de Pós-Graduação da Pró-Reitoria de Pós-Graduação – prazo variável, mas iniciando-se com defesa da Dissertação, sob responsabilidade do aluno;
- d) Receber parecer Satisfatório em Projeto de Dissertação - no prazo de até 01 ano;
- e) Ser aprovado em Exame de Qualificação - no prazo de até 14 meses desde a matrícula;
- f) Ser aprovado em Exame de Proficiência em Língua Inglesa, durante o curso, ou apresentar Certificado conforme previsto em Edital de Seleção. Se o candidato for estrangeiro, sua proficiência no idioma Português será avaliada durante o Exame de Qualificação;
- g) Será condição necessária para que a defesa de DISSERTAÇÃO de MESTRADO seja agendada que o aluno tenha no mínimo 2 trabalhos completos apresentados ou aceitos para apresentação em Congresso relevante para a Área de Materiais ou no mínimo 1 artigo submetido para publicação em periódico com escopo em Materiais com classificação QUALIS maior ou igual a B1. O artigo poderá ser substituído por um “Pre-Print” ou por 1 patente ao menos depositada. Todos os trabalhos deverão ser pertinentes ao trabalho de dissertação e ter coautoria do orientador.
- h) Ser aprovado em Defesa Pública da Dissertação - no prazo regular de 02 anos;

- i) Apresentar a versão definitiva da Dissertação, a ser submetida à homologação pela CPGCEM – no prazo de até 02 meses após a defesa pública;
- j) Estar quite com toda a documentação exigida, de caráter acadêmico e pessoal.

Do Curso de DOUTORADO (caráter estrito senso)

- a) Ser aprovado em exame de seleção para aluno regular;
- b) Cumprir 60 (sessenta) créditos em disciplinas de Pós-Graduação, sendo 20 (trinta) créditos em disciplinas obrigatórias gerais, 20 (vinte) créditos em disciplinas obrigatórias específicas da área de concentração escolhida pelo aluno e 20 (vinte) créditos em disciplinas eletivas – no prazo de até 02 anos;
- c) Completar 140 (cento e quarenta) créditos referentes à homologação da Tese pela CPGCEM - Comissão de Pós-Graduação do PPGCEM e pelo CoPG-Conselho de Pós-Graduação da Pró-Reitoria de Pós-Graduação – prazo variável, mas iniciando-se com a defesa da Tese, sob responsabilidade do aluno;
- d) Apresentar Projeto de Tese – no prazo de até 02 anos;
- e) Ser aprovado em Exame de Qualificação – no prazo de até 26 meses após apresentação do Projeto de Tese;
- f) Ser aprovado em Exame de Proficiência em Língua Inglesa, realizado já no exame de seleção. Estarão dispensados os candidatos que já cumpriram esta exigência no Curso de Mestrado do PPGCEM/UFSCar ou que apresentarem Certificado, conforme Edital de Exame de Seleção. Se o candidato for estrangeiro, sua proficiência no idioma Português será avaliada durante o Exame de Qualificação;
- g) Será condição necessária para que a defesa de TESE de DOUTORADO seja agendada que o aluno tenha no mínimo 2 artigos, sendo no mínimo 1 aceito e no mínimo 1 submetido, ambos em periódicos com escopo em Materiais com classificação QUALIS maior ou igual a B1. O artigo submetido poderá ser substituído por um “Pre-Print”. Os 2 artigos poderão ser substituídos por 1 patente ao menos depositada. Todos os trabalhos deverão ser pertinentes ao trabalho de tese e ter coautoria do orientador.
- h) Ser aprovado em Defesa Pública da Tese – no prazo regular de até 04 anos;
- i) Apresentar a versão definitiva da Tese, a ser submetida à homologação pela CPGCEM – no prazo de até 02 meses após a defesa pública;
- j) Estar quite com toda a documentação exigida, de caráter acadêmico e pessoal.

LISTA DE DISCIPLINAS com referência à Grade Curricular

O PPGCEM dispõe de um elenco de disciplinas obrigatórias gerais (O), obrigatórias específicas de área de concentração (AC) e optativas gerais (OP). A distribuição dessas disciplinas no currículo dos cursos de Mestrado e Doutorado é apresentada nos quadros a seguir:

MESTRADO e DOUTORADO - Disciplina Obrigatória Geral

Caráter	Código	Disciplina	Créditos
O	CEM-001	Ciência dos Materiais	10

DOUTORADO - - Disciplina Obrigatória Geral (*)

Caráter	Código	Disciplina	Créditos
O	CEM-004	Termodinâmica dos Sólidos	10

(*) Obrigatórias para o Doutorado mas consideradas como Eletivas Gerais para o Mestrado

MESTRADO e DOUTORADO - Disciplinas Obrigatórias Específicas da Área de Concentração METALURGIA

Caráter	Código	Disciplina	Créditos
AC	CEM-010	Metalurgia Física	10
AC	CEM-011	Processos de Transformações de Metais	10

MESTRADO e DOUTORADO - Disciplinas Obrigatórias Específicas da Área de Concentração CERÂMICA

Caráter	Código	Disciplina	Créditos
AC	CEM-012	Cerâmica Física	10
AC	CEM-013	Processamento de Materiais Cerâmicos	10

MESTRADO e DOUTORADO - Disciplinas Obrigatórias Específicas da Área de Concentração POLÍMEROS

Caráter	Código	Disciplina	Créditos
AC	CEM-014	Físico-Química de Polímeros	10
AC	CEM-015	Processamento de Materiais Poliméricos	10

MESTRADO e DOUTORADO - Disciplinas Obrigatórias Específicas da Área de Concentração DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Caráter	Código	Disciplina	Créditos
AC	CEM-150	Tecnologia Industrial em Materiais	10
AC		uma das disciplinas de "processamento" das outras três áreas: CEM-011, CEM-013 ou CEM-015	10

MESTRADO e DOUTORADO - Disciplinas Optativas

Caráter	Código	Disciplina	Créditos
OP	CEM-106	Reologia de Polímeros	05
OP	CEM-109	Transformações em Metais	05
OP	CEM-112	Microscopia Eletrônica 1	05
OP	CEM-113	Microscopia Eletrônica 2	05
OP	CEM-116	Compósitos Poliméricos	05
OP	CEM-125	Equilíbrio e reações entre fases cerâmicas	05
OP	CEM-126	Estado Vítreo	05
OP	CEM-128	Solidificação de Metais	05
OP	CEM-131	Propriedades Termo-mecânicas de Materiais Cerâmicos	10
OP	CEM-133	Blendas Poliméricas	05
OP	CEM-135	Fundamentos de Cerâmicas Refratárias Estruturais	05
OP	CEM-136	Plásticos Tenacificados	05
OP	CEM-137	Caracterização Microestrutural de Materiais	05
OP	CEM-138	Análise de Superfícies por Espectroscopia de Elétrons	05
OP	CEM-141	Membranas Poliméricas	05
OP	CEM-142	Microscopia Ótica de Materiais	05
OP	CEM-143	Prática de Ensino em Engenharia e Ciência dos Materiais 1	05
OP	CEM-146	Revestimentos Cerâmicos	10
OP	CEM-147	Diagramas de Equilíbrio de Fases Ternários	10
OP	CEM-148	Tecnologia de Fundição	10
AC	CEM-150	Tecnologia Industrial em Materiais	10
OP	CEM-152	Prática de Ensino em Engenharia e Ciência dos Materiais 2	02
OP	CEM-153	Prospecção Tecnológica e Inteligência Competitiva em Materiais	10
OP	CEM-154	Microscopia de Força Atômica	05
OP	CEM-155	Seminários	05
OP	CEM-156	Profissional do Presente e do Futuro	05
OP	CEM-157	Análise e Desenvolvimento de Patentes em Materiais	10
OP	CEM-158	Fundamentos de Difração de Raios X	10
OP	CEM-159	Caracterização Mecânica dos Materiais Metálicos	10
OP	CEM-161	Aspectos Fundamentais na Formação do Aluno de Pós-Graduação	05
OP	CEM-162	Espectroscopia de Impedância (EI) e Eletroquímica dos Sólidos (ES): Fundamentos e Aplicações	05
OP	CEM-163	Monitoramento em tempo real de experimentos	05
OP	CEM-164	Polímeros Biodegradáveis e Polímeros obtidos a partir de Matérias-primas Renováveis	05
OP	CEM-165	Aplicação de Análise de Falhas em Integridade Estrutural	10
OP	CEM-166	Introdução à Simulação computacional em Engenharia de Materiais	05
OP	CEM-167	Termodinâmica Computacional	05
OP	CEM-168	Gestão da Inovação Tecnológica 2	05
OP	CEM-169	Nanotecnologia: Fundamentos, Avanços e Aplicações no Desenvolvimento de Materiais	05
OP	CEM-170	Crystallography and Diffraction	05
OP	CEM-171	Computational Thermodynamics	05
OP	CEM-172	Conceitos e Práticas sobre Redação Científica	05
OP	CEM-173	Corrosão de Materiais Metálicos	05
OP	CEM-174	Técnicas de Caracterização de Materiais utilizando Radiação Síncrotron	05
OP	CEM-175	Reciclagem e Reutilização de Resíduos Poliméricos	05
OP	CEM-176	Polímeros Condutores	05
OP	CEM-177	Circularidade e Engenharia de Polímeros	05
OP	CEM-178	Impressão 3D Aplicada à Engenharia de Tecidos	05
OP	CEM-179	Métodos Eletroquímicos de Caracterização de Materiais em Solução	05
OP	CEM-180	Introdução a Manufatura Aditiva de Metais	02

MESTRADO e DOUTORADO – Outras Disciplinas Optativas

Caráter	Código	Disciplina	Créditos
OP	CEM-600/699	Tópicos especiais em ciência dos materiais	(**)
OP	CEM-700/799	Tópicos especiais em cerâmica	(**)
OP	CEM-800/899	Tópicos especiais em metalurgia	(**)
OP	CEM-900/999	Tópicos especiais em polímeros	(**)

(**) Disciplinas com ementa e número de créditos variáveis.

Universidade Federal de São Carlos
Programa De Pós-Graduação em Ciência E Engenharia De Materiais
Grade Básica a partir de agosto de 2007

DOUTORADO

200 créditos: 140: defesa 60: disciplinas								
	(*)	CERÂMICA		METALURGIA		POLÍMEROS		DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
OBRIGATORIAS	10	CIÊNCIA DOS MATERIAIS	10	CIÊNCIA DOS MATERIAIS	10	CIÊNCIA DOS MATERIAIS	10	CIÊNCIA DOS MATERIAIS
	10	TERMODINÂMICA DOS SÓLIDOS	10	TERMODINÂMICA DOS SÓLIDOS	10	TERMODINÂMICA DOS SÓLIDOS	10	TERMODINÂMICA DOS SÓLIDOS
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	10	CERÂMICA FÍSICA	10	METALURGIA FÍSICA	10	FÍSICO-QUÍMICA DE POLÍMEROS	10	TECNOLOGIA INDUSTRIAL EM MATERIAIS
	10	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS	10	PROCESSOS DE TRANSFORMAÇÕES DE METAIS	10	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS	10	'PROCESSAMENTO' DE UMA DAS OUTRAS ÁREAS
OPTATIVAS	20	LIVRE ESCOLHA	20	LIVRE ESCOLHA	20	LIVRE ESCOLHA	20	LIVRE ESCOLHA
TOTAL DE CRÉDITOS	60		60		60		60	

- . (*) NÚMERO DE CRÉDITOS
- . APROVEITAMENTO DE DISCIPLINAS: **40%: 24 CRÉDITOS (SE CURSADOS EM OUTRO PPG);**
100%: 60 CRÉDITOS (SE CURSADOS NO PPGCEM/UFSCAR)

Universidade Federal de São Carlos
Programa De Pós-Graduação em Ciência E Engenharia De Materiais
Grade Básica a partir de 2001

MESTRADO

100 créditos: 60: defesa 40: disciplinas								
	(*)	CERÂMICA		METALURGIA		POLÍMEROS		DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
OBRIGATÓRIAS	10	CIÊNCIA DOS MATERIAIS	10	CIÊNCIA DOS MATERIAIS	10	CIÊNCIA DOS MATERIAIS	10	CIÊNCIA DOS MATERIAIS
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	10	CERÂMICA FÍSICA	10	METALURGIA FÍSICA	10	FÍSICO-QUÍMICA DE POLÍMEROS	10	TECNOLOGIA INDUSTRIAL EM MATERIAIS
	10	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS	10	PROCESSOS DE TRANSFORMAÇÕES DE METAIS	10	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS	10	'PROCESSAMENTO' DE UMA DAS OUTRAS ÁREAS
OPTATIVAS	10	LIVRE ESCOLHA	10	LIVRE ESCOLHA	10	LIVRE ESCOLHA	10	LIVRE ESCOLHA
TOTAL DE CRÉDITOS	40		40		40		40	

. (*) NÚMERO DE CRÉDITOS

. APROVEITAMENTO DE DISCIPLINAS: 40%: 16 CRÉDITOS (SE CURSADOS EM OUTRO PPG);

100%: 40 CRÉDITOS (SE CURSADOS NO PPGCEM/UFSCAR)

EQUIVALÊNCIA OU APROVEITAMENTO DE DISCIPLINAS DE OUTROS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

A critério da CPGCEM e em conformidade com o Regimento Geral dos Programas de Pós-Graduação “Strictu-Sensu” da UFSCar, disciplinas cursadas, isoladamente ou não, como aluno regular ou como aluno especial em qualquer Programa de Pós-Graduação poderão ser incorporadas ao histórico escolar do aluno, mediante solicitação de equivalência e/ou aproveitamento de créditos ao PPGCEM.

REGIME ACADÊMICO

O regime de trabalho preferencial é o de tempo integral, com 40 horas semanais dedicadas ao estudo e à pesquisa.

De acordo com o Regimento Geral dos Programas de Pós-Graduação da UFSCar, a cada crédito corresponde 15 (quinze) horas de atividades acadêmica programada para as disciplinas, não existindo frações de crédito. A integralização dos estudos e atividades para os cursos de Mestrado e Doutorado será expressa em créditos, além de outras exigências constantes do Regimento Geral dos Programas de Pós-Graduação da UFSCar.

RODÍZIO NO OFERECIMENTO DE DISCIPLINAS

Algumas das disciplinas obrigatórias (geral e específicas de área de concentração) sofrem rodízio em seu oferecimento. Assim, no 1º semestre são oferecidas as disciplinas: CEM-004, CEM-010, CEM-012, CEM-014 e CEM-150, enquanto no 2º semestre são oferecidas as disciplinas CEM-011, CEM-013 e CEM-015.

CONDIÇÕES DE DESLIGAMENTO DO ALUNO DOS CURSOS

Será desligado do Programa de Pós-Graduação o estudante que:

- a) Obtiver no seu primeiro período letivo rendimento médio inferior a 2,25, e, nos períodos letivos seguintes, rendimento acumulado médio menor que 2,5, conforme Regimento Interno do PPGCEM;
- b) Obtiver nível D ou E duas vezes em uma mesma disciplina;
- c) Ultrapassar o prazo máximo permitido para a integralização dos créditos em disciplinas, realização do Exame de Qualificação ou para a Defesa da Dissertação ou Tese;
- d) For reprovado duas vezes no Exame de Qualificação;
- f) For reprovado no Exame de Dissertação ou Tese;
- g) Não renovar sua matrícula semestral no curso.