



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS

Estrutura curricular do Mestrado em Engenharia de Materiais

(Válido a partir das turmas ingressantes entre 2010 e 2017)

Módulo de Formação Geral (Mínimo 12 créditos)

Disciplinas Obrigatórias (03 créditos cada):

Caracterização e Deterioração de Materiais
Metodologia da Pesquisa

Disciplinas Optativas (03 créditos cada):

Ciência dos Materiais
Ensaio de Materiais
Física dos Materiais
Planejamento Experimental

Módulo de Formação Específica (Mínimo 09 créditos)

Disciplinas eletivas específicas e definidas por linha de pesquisa:

Linha de Pesquisa I – Biomateriais (03 créditos cada):

Biomateriais e Engenharia de Tecidos
Interação Entre Material e Hospedeiro

Linha de Pesquisa II – Seleção, Processamento e Caracterização (03 créditos cada):

Seleção de Materiais

Fundamentos da Transformação Mecânica dos Metais

Fundamentos da Metalurgia Física e Processamento Térmico de Metais

Introdução aos Materiais Poliméricos e Compósitos

Estrutura, Propriedades e Processamento de Polímeros

Introdução aos Materiais Cerâmicos

Estrutura e Processamento de Cerâmicas

Linha de Pesquisa III – Reciclagem (03 créditos cada):

Reciclagem de Resíduos Sólidos, Industriais, Urbanos e Hospitalares

Gestão Ambiental e Responsabilidade Social

Tratamento de Efluentes

Tópicos Especiais (03 créditos cada):

Tecnologia da Soldagem

Engenharia de Superfície e Desgaste

Análise Experimental de Tensões

Módulo de Elaboração de Dissertação

Elaboração de Projeto de Pesquisa (02 créditos)

Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa (02 créditos)

Defesa de Dissertação: (05 créditos)