



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
**CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS**



## COMPOSIÇÃO DA CARGA HORÁRIA PLENA DO CURSO

Disciplina/Atividade	Horas/aulas	em horas	em créditos
Disciplinas Obrigatórias:	3.480	2.900	232
Disciplinas Optativas (ou Eletivas):	120	100	8
Disciplinas Optativas (áreas de concentração):	240	200	16
Atividades Curriculares Complementares:	240	200	16
Estágio Supervisionado Obrigatório:	300	250	20
<b>Total (Carga Horária Plena do Curso):</b>	<b>4.380</b>	<b>3.650</b>	<b>292</b>

Para graduar-se, aluno deverá perfazer um total de 4.380 horas-aula, integralizadas no prazo de 5 anos (10 semestres) ou até no prazo máximo de 7,5 anos;

O curso propõe 4 vertentes de formação para o Engenheiro de Materiais: Metais, Polímeros, Cerâmica e Biotecnologia;

O aluno deverá cumprir, no mínimo, **120** horas-aula em disciplinas **optativas/eletivas** + **240** horas-aula em disciplinas **optativas específicas (áreas de concentração)**, totalizando **360** horas-aula. Cabe ao aluno gerenciar o cumprimento da carga horária de cada segmento de disciplina optativa.

Relação das disciplinas optativas ESPECÍFICAS (área de concentração):

- *Biomateriais II*
- *Biomateriais III e Biosensores*
- *Estudo das Propriedades Elétricas, Óptica e Magnética dos Materiais*
- *Mecânica da Fratura*
- *Polímeros de Elevado Desempenho*
- *Processo de Fundição*
- *Tecnologia e Metalurgia da Soldagem*
- *Tópicos Especiais em Biomateriais*
- *Tópicos Especiais em Cerâmicas*
- *Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais*
- *Tópicos Especiais em Metais*
- *Tópicos Especiais em Polímeros*