



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS

Campus Betim  
Rua Itamarati, 140 - Bairro São Caetano - CEP 32677-564 - Betim - MG  
3135325930 - www.ifmg.edu.br

EMENTÁRIO

<b>Código:</b> BTBMEC.005 / AUT.005		<b>Nome da disciplina:</b> Introdução à Engenharia	
<b>Carga horária total:</b> 30 horas		<b>Abordagem metodológica:</b> Teórica	<b>Natureza:</b> Obrigatória
<b>CH teórica:</b> 30	<b>CH prática:</b> 0		

**Ementa:**

Engenharia: conceituação e histórico. A atuação profissional e social do engenheiro. Decisões ligadas ao exercício da função. Conhecimento filosófico e científico. Pesquisa científica.

**Objetivo(s): Gerais e Específicos**

Conhecer as atribuições, campos de atuação e responsabilidades do Engenheiro.

Tomar consciência da relevância do engenheiro para o desenvolvimento da economia e da sociedade como um todo;

Entender sobre o papel social do engenheiro;

Compreender as responsabilidades inerentes da profissão de engenheiro;

Estimular o interesse pelo curso em questão.

**Bibliografia básica:**

HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. **Introdução à Engenharia**. 1ªed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2006. ISBN 8521615116.

BAZZO, W. A.; PEREIRA, L.T. D do V. **Introdução à Engenharia**. Florianópolis: UFSC, 1997. 272p.

BROCKMAN, J. B. **Introdução à engenharia: modelagem e solução de problemas**, Rio de Janeiro: 1ª ed. LTC, 2010. ISBN 8521617267.

**Bibliografia complementar:**

NOVAES, A. G. **Vale a pena ser Engenheiro?** São Paulo: Guanabara, 1985. 80p.

WRIGTH, P. H. **Introduction to Engineering**. New York: John Wiley, 1989. 242p.

KRICK, E.V. **Introdução à Engenharia**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1979. 190p.

GRANVILLE, M. A. (orgs.); **Projetos no Contexto de Ensino, Pesquisa e Extensão - Dimensões Políticas, Filosóficas e Metodológicas**, 1ª ed. Editora: Mercado de Letras. 2011. ISBN 9788575911631.

NAVARRO, L. **Coleção: Sua Carreira, Seu Sucesso: O Que A Universidade Não Ensina e o Mercado de Trabalho Exige** (vol. 1). 1ª ed. Editora Saraiva. 2006. ISBN: 9788502059207.



Documento assinado eletronicamente por **Sidimar do Carmo da Paz, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão Substituto(a)**, em 20/07/2020, às 10:41, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0597703** e o código CRC **FCEF5CC6**.

---