



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**



Nome do Componente Curricular em português: Introdução a Engenharia de Controle e Automação		Código: CAT 001	
Nome do Componente Curricular em inglês: Introduction to Control and Automation Engineering		Unidade Acadêmica: Escola de Minas	
Nome e sigla do departamento: Departamento de Engenharia de Controle e Automação - DECAT			
Modalidade de oferta: <input checked="" type="checkbox"/> presencial <input type="checkbox"/> a distância			
Carga horária semestral 30 horas		Carga horária semanal 2 horas/aula	
Total 30 horas	Extensionista 15 horas	Teórica 1 hora/aula	Prática 1 hora/aula
Ementa: Apresentação do curso A estrutura acadêmica da Universidade. O profissional de Eng. de Controle e Automação, Criação, regulamentação e implantação do curso. Visitas Técnicas.			
<div>Conteúdo programático:</div> <div><b>AULAS TEÓRICAS</b> 1- Apresentação do curso 1.1- A estrutura acadêmica da Universidade 1.2 - O currículo do curso 1.3 - Os recursos humanos 1.4 - A infraestrutura material  2 - O profissional de Eng. de Controle e Automação 2.1 - As características gerais e específicas do profissional 2.2 - As atribuições profissionais 2.3 - Ética Profissional 2.3 - Palestras 2.4 - Seminários  3 - Criação, regulamentação e implantação do curso 3.1 - As resoluções do MEC 3.2 - As resoluções do CONFEA 3.3- As resoluções da UFOP  <b>AULAS PRÁTICAS</b> 1 – Atividades que coloquem em prática a vivência do que é o dia a dia do estudante de Engenharia de Controle e Automação. 2 - Visitas técnicas. <b>AÇÕES EXTENSIONISTAS</b></div>			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



O(a) discente será apresentado(a) à Engenharia de Controle e Automação nessa disciplina. Após isso, como atividade extensionista, o(a) discente deverá fazer uma análise crítica do que foi discutido na disciplina e produzir conteúdo digital a ser publicizado por meio de redes sociais. Tal material deve servir para apresentar aos interessados no Curso de Engenharia de Controle e Automação, o que esperar do referido curso sob uma óptica dos(as) ingressantes.

Bibliografia básica:

- BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. **Introdução a engenharia**. 4. ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC 1996. 271 p. (Didática).

- HOLTZAPPLE, Mark T; REECE, W. Dan; SOUZA, J. R. **Introdução à engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2006. xii, 220 p. ISBN 8521615116 (broch.).

**-Manual Do Estudante - Engenharia De Controle E Automação - Atualizado a cada semestre pela Comissão de Acolhimento aos Calouros da Escola de Minas - CPAC. Ed 2022/1.**

Bibliografia complementar:

-PESSÔA, Marcelo Scneck de Paula; SPINOLA, Mauro de Mesquita. **Introdução à automação para cursos de engenharia e gestão**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

-ROSÁRIO, João Maurício. **Princípios de mecatrônica**. São Paulo: Prentice-Hall 2005. x, 356 p. ISBN 8576050102 (broch.).

-ZARO, Milton Antônio; TIMM, Maria Isabel; SCHNAID, Fernando. **Ensino de engenharia: do positivo à construção das mudanças para o século XXI**. Porto Alegre: Editora da UFRGS 2006. 317 p ISBN 8570258879 (broch.).