

<b>DISCIPLINA:</b> Tópicos Especiais em Gestão Aplicada à Engenharia: Lógica Aplicada à Administração	<b>CÓDIGO:</b> GT02GAE31.01
---	--------------------------------

**VALIDADE:** Início: Janeiro/2017

Término:

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula      Semanal: 4 aulas      Créditos: 4**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica**Ementa:**

Teoria do Pensamento Computacional como habilidade cognitiva. Lógica booleana aplicada à decisão: expressões e operadores lógicos. Lógica e raciocínio lógico. Proposições e conectivos. Operações lógicas. Equivalência Lógica e Implicação Lógica. Álgebra, sentenças e quantificadores.. O pensamento lógico e a teoria dos jogos em administração.

<b>Cursos</b>	<b>Período</b>	<b>Eixo</b>	<b>Obrig.</b>	<b>Optativa</b>
Engenharia de Produção Civil	9º, 10º	Gestão Aplicada à Engenharia		x

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Ciências Sociais Aplicadas /Coordenação do Curso de Bacharelado em Administração**INTERDISCIPLINARIDADES**

<b>Pré-requisitos</b>	<b>Código</b>
O aluno deverá ter integralizado 2610 horas ou equivalentemente a 168 créditos no curso.	
<b>Co-requisitos</b>	

**Objetivos:** *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Entender conceitos de lógica computacional básicos como habilidade cognitiva
2	Desenvolver habilidades para resolução de problemas gerenciais utilizando de métodos computacionais.
3	Viabilizar o aprendizado a partir da articulação teórica, considerando a literatura mais recente na área, e prática, levando em conta as experiências dos alunos.

<b>Unidades de ensino</b>	<b>Carga-horária Horas/aula</b>
1 • <b>Teoria do Pensamento Computacional</b> Perspectiva histórica Panorama mundial da inovação	15

	Abstração e tipo abstrato de dados	
2	<b>• Lógica Booleana</b> Teoria de Conjuntos Expressões lógicas Operadores lógicos Aplicação em contextos gerenciais	10
3	<b>• Raciocínio Lógico Conceito de proposição.</b> Valores lógicos das proposições. Negação e conjunção de duas proposições. Disjunção de duas proposições. Tabela-Verdade de Proposições Conjuntas. Equivalências lógicas Álgebra	15
4	<b>• Teoria dos Jogos</b>	20
	<b>Total</b>	60

**Bibliografia Básica**

1	CORMEN, T. H., LEISERSON, C. E., RIVEST, R. L. e STEIN, C. Algoritmos : teoria e prática. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
2	MEYER, P. Probabilidade : aplicações à estatística. Rio de Janeiro: LTC, 1984
3	ROSEN, Kenneth H. Matemática Discreta e suas aplicações. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.

**Bibliografia Complementar**

1	FREUND, J. E. Estatística aplicada : economia, administração e contabilidade. Porto Alegre: Bookman, 2006.
2	MANZANO, J. A. N. G. Algoritmos : lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 25ª Ed. São Paulo: Érica, 2011.
3	POLYA, G.. A arte de resolver problemas : um novo aspecto do método matemático. Rio de Janeiro: Interciência, 2006.
4	REZENDE, D. A. Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais : o papel estratégico da informação e dos sistemas de informação nas empresa. São Paulo: Atlas, 2003.
5	SCHEINERMAN, E. R. Matemática discreta : uma introdução. São Paulo: Cengage Learning, 2011.