

Unidades de ensino		Carga-horária
		Horas/aula
1	Teoria do Pensamento Computacional <ul style="list-style-type: none">• Perspectiva histórica• Panorama mundial da inovação• Abstração e tipo abstrato de dados	7
2	Lógica Booleana <ul style="list-style-type: none">• Teoria de Conjuntos• Expressões lógicas• Operadores lógicos• Aplicação em contextos gerenciais	15
3	Algoritmos Computacionais <ul style="list-style-type: none">• Paradigmas de Algoritmos• Complexidade de problemas algorítmicos• Grafos• Aplicações em contextos gerenciais	15
4	Probabilidade e Inferência <ul style="list-style-type: none">• Métodos de contagem e Probabilidade• Teorema de Bayes e Probabilidade Condicionada• Métodos básicos de Inferência• Entropia e Teoria da Informação• Aplicações em contextos gerenciais	15
5	Visualização de Dados <ul style="list-style-type: none">• Modelos de Gráficos Tradicionais• Visualização de Dados Contemporânea	8
Total		60

Bibliografia Básica	
1	ROSEN, Kenneth H. Matemática Discreta e suas aplicações . São Paulo: McGraw-Hill, 2009.
2	MEYER, P. Probabilidade: aplicações à estatística . Rio de Janeiro: LTC, 1984.
3	CORMEN, T. H., LEISERSON, C. E., RIVEST, R. L. e STEIN, C. Algoritmos: teoria e prática . 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
Bibliografia Complementar	
1.	POLYA, G.. A arte de resolver problemas: um novo aspecto do método matemático . Rio de Janeiro: Interciência, 2006.
2.	SCHEINERMAN, E. R. Matemática discreta: uma introdução . São Paulo: Cengage Learning, 2011.
3.	FREUND, J. E. Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade . Porto Alegre: Bookman, 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 empresas . São Paulo: Atlas, 2003.
5.	MANZANO, J. A. N. G. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores . 25ª ed. São Paulo: Érica, 2011.