



Componente	Carga Horária
Matemática Discreta	60h
<b>Ementa</b>	
Métodos de demonstração. Teoria dos conjuntos, relações e funções. Relações de ordem e de equivalência. Recursão e indução matemática. Noções de estruturas algébricas. Elementos de teoria dos números. Contagem.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• GERSTING, J. L. <i>Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação</i>: um tratamento moderno de matemática discreta. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010;</li><li>• SCHEINERMAN, E. R. <i>Matemática Discreta</i>: uma introdução. São Paulo: Cengage Learning, 2013;</li><li>• MENEZES, P. B. <i>Matemática Discreta para Computação e Informática</i>. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. xxi, 348p.</li></ul>	
<b>Bibliografia Complementar</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• ROSEN, K. H. <i>Matemática discreta e suas aplicações</i>. 6ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2009. 982p;</li><li>• MENEZES, P. B.; TOSCANI, L. V.; LÓPEZ, J. G. <i>Aprendendo matemática discreta com exercícios</i>. Porto Alegre: Bookman, 2009. 356p.;</li><li>• LIPSCHUTZ, S.; LIPSON, M. <i>Matemática discreta</i>. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 484p.;</li><li>• ABE, J. M.; PAPAVERO, N. <i>Teoria intuitiva dos conjuntos</i>. São Paulo: Makron Books, 1992;</li><li>• GOSSETT, E. <i>Discrete mathematics with proof</i>. 2ª ed. Nova Jersey, EUA: John Wiley &amp; Sons, 2009. 928p.</li></ul>	