



Componente	Carga Horária
Teoria da Computação	60h
Ementa	
Computabilidade. Tese de Church. Hierarquia de Chomski: Linguagem; Gramáticas. Autômatos finitos. Linguagens livres de contexto. Máquinas de Turing. Decidibilidade.	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• HOPCROFT, J. E.; ULLMAN, J. D.; MONTWANI, R. <i>Introdução à teoria de autômatos, linguagens e computação</i>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002. 570p.;• SISPER, M. <i>Introdução à teoria da computação</i>. São Paulo: Thomson, 2007. 459 p.;• MENEZES, P. B. <i>Linguagens formais e autômatos</i>. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 215p.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• ABE, J. M.; PAPAVERO, N. <i>Teoria intuitiva dos conjuntos</i>. São Paulo: Makron Books, 1992;• DIVERIO, T. A.; MENESES, P. B. <i>Teoria da computação: máquinas universais e computabilidade</i>. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011;• GERSTING, J. L. <i>Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação: um tratamento moderno de matemática discreta</i>. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 597p.;• LEWIS, H. R.; PAPADIMITRIOU, C. H. <i>Elementos da teoria da computação</i>. 2a ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 344p;• GOSSETT, E. <i>Discrete mathematics with proof</i>. 2a ed. John Wiley & Sons, 2009. 928p.	