



Componente	Carga Horária
Compiladores	60h
<b>Ementa</b>	
Linguagens e tradutores. Compiladores e interpretadores. Estrutura dos compiladores. Análise léxica e sintática. Representação intermediária. Análise semântica. Geração e otimização de código.	
<b>Pré-Requisitos</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Estruturas de Dados e Programação;</li><li>• Sistemas Operacionais;</li><li>• Teoria da Computação.</li></ul>	
<b>Bibliografia Básica</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• AHO, A. V.; LAM, M. S.; SETHI, R.; ULLMAN, D. <i>Compiladores: princípios, técnicas e ferramentas</i>. 2ª ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2008. 648p;</li><li>• LOUDEN, K. C. <i>Compiladores: princípios e prática</i>. Cengage Learning, 2004;</li><li>• BROWN, D.; LEVINE, J.; MASON, T. <i>Lex &amp; Yacc</i>. O'Reilly, 1992. 388p.</li></ul>	
<b>Bibliografia Complementar</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• PRICE, A. M. A.; TOSCANI, S. S. <i>Implementação de linguagens de programação: compiladores – Vol 9</i>. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 195p. (Série de livros didáticos UFRGS);</li><li>• HOPCROFT, J. E.; MOTWANI, R.; ULLMAN, J. D. <i>Introdução à teoria de autômatos, linguagens e computação</i>. 2ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 584p;</li><li>• SIPSER, M.; QUEIROZ, R. J. G. B. <i>Introdução à teoria da computação</i>. 2ª ed. São Paulo: Thomson, 2007;</li><li>• BLAUTH, P. M. <i>Linguagens formais e autômatos</i>. 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 256p (Série livros didáticos informática UFRGS);</li><li>• DIVERIO, T. A.; MENEZES, P. B. <i>Teoria da computação: máquinas universais e computabilidade – Vol. 5</i>. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 288p. (Série livros didáticos informática UFRGS).</li></ul>	