

		
CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA	2019.2	
INF2811	Tópicos Especiais em Linguagens de Programação II	
	CARGA HORÁRIA TOTAL: 45h	CRÉDITOS: 3
	Prof. Roberto Ierusalimschy	

OBJETIVOS	Estudar os fundamentos da construção de compiladores.
EMENTA	Análise léxica e sintática; construção de Árvores de Sintaxe Abstrata. Análise semântica; tipagem; gramática de atributos. Geração de código; introdução ao sistema LLVM; linguagem intermediária; visão geral de técnicas de otimização.
PROGRAMA	
AVALIAÇÃO	Trabalho: desenvolvimento em etapas de um compilador para uma linguagem imperativa simples.
BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<ul style="list-style-type: none"> - Compilers: Principles, Techniques, and Tools. Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman. 2006. - Crafting a Compiler with C. C. Fisher, J. LeBlanc. 1991. - Modern Compiler Implementation. A. Appel. 2004. - https://llvm.org/docs/