



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome do Componente Curricular em português: Construção de Compiladores II		Código: BCC442
Nome do Componente Curricular em inglês: Compiler Construction II		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Computação (DECOM)		Unidade acadêmica: ICEB
Carga horária semestral: 60 horas	Carga horária semanal teórica: 4 horas/aula	Carga horária semanal prática: -
Ementa: Revisão: análises léxica, sintática e semântica; representação intermediária de código; abstração de procedimento; code shape; introdução à otimização; análise de fluxo de dados; otimizações escalares; seleção de instrução; agendamento de instrução; alocação de registradores.		
Conteúdo Programático: <ul style="list-style-type: none">• Revisão: análises léxica, sintática e semântica• Representação intermediária de código• Abstração de procedimento• Code shape• Introdução à otimização• Análise de fluxo de dados• Otimizações escalares• Seleção de instrução• Agendamento de instrução• Alocação de registradores		
Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none">• APPEL, A.W.. Modern Compiler Implementation in ML. Cambridge University Press, 1998.• APPEL, A.W.. Modern Compiler Implementation in Java. Cambridge University Press, 1998.• AHO, A.V.; LAM, M.S.; SETHI, R.; ULMAN, J.D. Compiladores: Princípios, Técnicas e Ferramentas. 2. ed. Pearson, 2007.		
Bibliografia Complementar: <ul style="list-style-type: none">• MOGENSEN, Torben Ægidius. Introduction to Compiler Design. 2. ed. Springer, 2011.• GRÜNE, Dick; REEUWIJK, Kees van; BAL, Henri E.; JACOBS, Cerial J. H.; LANGENDOEN, Koen. Modern Compiler Design. 2. ed. Springer, 2012.• WILHELM, Reinhard; SEIDL, Helmut; HACK, Sebastian. Compiler Design: Syntactic and Semantic Analysis. Springer, 2013.• FISCHER, Charles N.; CYTRON, Ron K.; LEBLANC, Richard J. Jr. Crafting a Compiler. Pearson, 2010.• COOPER, Keith D; TORCZON, Linda. Engineering a Compiler. 2. ed. Elsevier, 2011.		