

PERÍODO: 2017.2		
CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA	2017.2	
INF2811	Prof. Roberto Ierusalimschy	
	CARGA HORÁRIA TOTAL: 45	CRÉDITOS: 3
	Pré-requisito:	

OBJETIVOS	Introduzir o aluno aos conceitos básicos de programação e linguagens funcionais, usando Haskell como linguagem exemplo.
EMENTA	Linguagens funcionais puras; transparência referencial. Noções básicas de cálculo lambda. Curryng, definições por casos, tipos. Listas, operações básicas sobre listas. Provas equacionais e indutivas. Tipos algébricos. "Type classes". Estruturas de dados funcionais. Monadas; E/S. Isomorfismo de Curry-Howard.
PROGRAMA	
AValiação	
BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	<ul style="list-style-type: none"> * Introduction to Functional Programming. Richard Bird and Philip Wadler. * Lambda-Calculus and Combinators: An Introduction. J. Roger Hindley. * Purely Functional Data Structures. Chris Okasaki. * Propositions as Types. (artigo) Philip Wadler.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	←