



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
COLEGIADO DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ALGÉBRICA

CÓDIGO: GBC215		UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
PERÍODO/SÉRIE: -		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)	60	00	60
NÚCLEO DE FORMAÇÃO: Tecnológica / Profissional				
PRÉ-REQUISITOS: NÃO HÁ		CÓ-REQUISITOS: NÃO HÁ		

OBJETIVOS

Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de especificar a semântica de programas usando formalismo algébrico que permita verificação mecânica de propriedades das especificações.

EMENTA

Especificação algébrica de programas imperativos, correção, invariantes, tipos abstratos de dados, linguagem de especificação algébrica, verificação mecânica

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Especificação algébrica de programas imperativos e uma linguagem de especificação algébrica
 - a. Álgebra Geral
 - b. Um linguagem de especificação algébrica
 - c. Verificação mecânica de especificações
 - d. Memória, Variáveis, Valores e Atribuição
 - e. Composição e condicionais
2. Prova da Correção de Programas
3. Invariantes



4. Tipos abstratos de dados

BIBLIOGRAFIA

Básica

Goguen, J., Malcolm, G., Algebraic Semantics of Imperative Programs, MIT Press, 1997

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Ilmério Reis da Silva
Coordenador do Curso de Ciência da Computação
Portaria R nº 713/08

Carimbo e assinatura do Diretor da Faculdade de Computação
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Valmir Assis de Barba
Diretor da Faculdade de Computação
Portaria R nº 672/07