



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



UNIDADE: Faculdade de Engenharia			
DEPARTAMENTO: Engenharia de Sistemas e Computação			
DISCIPLINA: Lógica em Programação			
CH. TOTAL		CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FEN06-xxxxx
ALUNO	PROFESSOR		
60	60		

MODALIDADE DE ENSINO: ☐ PRESENCIAL ☒ SEMIPRESENCIAL ☐ A DISTÂNCIA

TIPO DE APROVAÇÃO: ☐ FREQUÊNCIA ☒ FREQUÊNCIA E NOTA

STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):
<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	Engenharia de Computação
<input type="checkbox"/>	ELETIVA RESTRITA	
<input type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA	
<input type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4h	60h
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	0	0h	0h
LABORATÓRIO	0	0h	0h
ESTÁGIO	0	0h	0h
EXTENSÃO	0	0h	0h
TOTAL	4	4h	60h



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



EMENTA: Lógica proposicional: sintaxe, semântica, complexidade, sistemas dedutivos (método de tableaux e de resolução).

Lógica de primeira ordem: sintaxe, sistemas dedutivos (método de tableaux e de resolução), cláusulas de Horn, semântica (estruturas de primeira ordem).

Lógicas descritivas: Introdução à representação e raciocínio do conhecimento (KRR); introdução a ontologias e lógicas descritivas; introdução a modelagem e raciocínio com a lógica descritiva ALC; aplicação de lógica descritiva usando PROTEGÉ.

Introdução ao PROLOG : linguagem, árvore de prova, recursão; estruturas de dados em PROLOG (listas , árvores, grafos); aplicação de PROLOG a problemas clássicos de Inteligência Artificial (busca automática, programação não determinística, geração e teste).

OBJETIVOS: O aluno deverá assimilar noções de lógica de primeira ordem e ser expostos a alguns formalismos usados para representação e raciocínio do conhecimento em computação, tais como PROLOG e lógicas descritivas.

PRÉ-REQUISITO 1:	CÓDIGO:
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:
PRÉ-CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:
TRAVA DE CRÉDITOS/HORAS:	

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S):
---------------------------------	------------

BIBLIOGRAFIA:

- [1] S.J. Russell e P. Norvig. *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Prentice Hall series in artificial intelligence. Prentice Hall, 2010. ISBN: 9780136042594.
- [2] P. Blackburn, J. Bos e K. Striegnitz. *Learn Prolog Now!* 2006. URL: [http : / / www . learnprolognow.org/](http://www.learnprolognow.org/).
- [3] F. Baader et al., eds. *The Description Logic Handbook: Theory, Implementation, and Applications*. Cambridge University Press, 2010. ISBN: 0521150116.
- [4] Markus Krötzsch, Frantisek Simancik e Ian Horrocks. «A description logic primer». Em: *arXiv preprint arXiv:1201.4089* (2012). URL: <http://www.learnprolognow.org/>.
- [5] *Protégé Ontology Editor*. URL: <http://protege.stanford.edu>.

SITUAÇÕES ESPECIAIS



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:

☐

SIM

☒

NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:

☐

SIM

☒

NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:

☐

SIM

☒

NÃO

PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:

☐

SIM

☒

NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:

☐

SIM

☒

NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO
1 de dezembro de 2024	Felipe Cassemiro Ulrichsen - Mat. 42354-1