

Grade Curricular

Curso: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E CIÊNCIA DE DADOS

Currículo: 123.01.001

(OB) Carga horária obrigatória: 2104

(E) Carga horária obrigatória de escolha: 0

(OL) Carga horária obrigatória livre: 440

(EL) Carga horária eletiva: 0

(O) Carga horária optativa: 300

(ON) Carga horária optativa de ênfase: 0

(AC) Carga horária de atividade complementar: 156

Carga horária total: 3000

1º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
TCC00371	ÉTICA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E CIÊNCIA DE DADOS	OB	60	0	60	10		
TCC00296	FUNDAMENTOS DE ARQUITETURAS DE COMPUTADORES	OB	64	0	64	0		
GGM00137	FUNDAMENTOS DE CÁLCULO E GEOMETRIA	OB	60	0	60	0		
GAN00167	MATEMÁTICA DISCRETA	OB	60	0	60	0		
TCC00308	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I	OB	32	32	64	0		

CHT: Carga Horária Teórica

CHP: Carga Horária Prática;

CHTo: Carga Horária Total

CHEx: Carga Horária de Extensão.

2º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
GAN00140	ÁLGEBRA LINEAR	OB	60	0	60	0	[1 - GGM00137] FUNDAMENTOS DE CÁLCULO E GEOMETRIA	
GMA00154	CÁLCULO 1	OB	60	0	60	0	[1 - GGM00137] FUNDAMENTOS DE CÁLCULO E GEOMETRIA	
GET00209	INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA	OB	60	30	90	0		
GAN00166	LÓGICA PARA A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	OB	60	0	60	0	[1 - GAN00167] MATEMÁTICA DISCRETA	
TCC00347	PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA	OB	32	32	64	0	[1 - TCC00308] PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I	

3º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
GMA00155	CÁLCULO 2	OB	60	0	60	0	[2 - GAN00140] ÁLGEBRA LINEAR [2 - GMA00154] CÁLCULO 1	
TCC00348	ESTRUTURAS DE DADOS E SEUS ALGORITIMOS	OB	32	32	64	0	[1 - TCC00296] FUNDAMENTOS DE ARQUITETURAS DE COMPUTADORES [2 - TCC00347] PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA	
TCC00372	FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS	OB	64	0	64	0	[1 - TCC00308] PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I	
GET00212	PROBABILIDADE 1	OB	90	0	90	0	[2 - GMA00154] CÁLCULO 1	
TCC00378	PROGRAMAÇÃO PARA ANÁLISE DE DADOS	OB	30	30	60	10	[1 - TCC00308] PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I	
TCC00382	REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO E RACIOCÍNIO	OB	60	0	60	0	[2 - GAN00166] LÓGICA PARA A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	

4º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
TCC00285	ANÁLISE E PROJETO DE ALGORITMOS	OB	64	0	64	0	[1 - GAN00167] MATEMÁTICA DISCRETA	[4 - TCC00373] FUNDAMENTOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
TCC00373	FUNDAMENTOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	OB	60	0	60	0	[3 - GET00212] PROBABILIDADE 1 [3 - GMA00155] CÁLCULO 2	
GET00206	INFERÊNCIA 1	OB	90	0	90	0	[2 - GET00209] INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA [3 - GET00212] PROBABILIDADE 1	
TCC00306	MÉTODOS NUMÉRICOS	OB	64	0	64	0	[1 - TCC00308] PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I [2 - GAN00140] ÁLGEBRA LINEAR [2 - GMA00154] CÁLCULO 1	
TCC00375	OTIMIZAÇÃO PARA APRENDIZADO DE MÁQUINA	OB	60	0	60	0	[3 - GET00212] PROBABILIDADE 1 [3 - GMA00155] CÁLCULO 2	
TCC00376	PREPARAÇÃO E MINERAÇÃO DE DADOS	OB	60	0	60	0	[3 - GET00212] PROBABILIDADE 1 [3 - TCC00372] FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS	

5º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
TCC00369	AGENTES E SISTEMAS MULTIAGENTES	OB	60	0	60	5	[3 - TCC00382] REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO E RACIOCÍNIO [4 - TCC00373] FUNDAMENTOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	
TCC00290	COMPUTAÇÃO E SOCIEDADE	OB	32	0	32	5		
TCC00374	INTRODUÇÃO A APRENDIZADO DE MÁQUINA	OB	60	0	60	5	[3 - GET00212] PROBABILIDADE 1 [4 - TCC00285] ANÁLISE E PROJETO DE ALGORITMOS [4 - TCC00373] FUNDAMENTOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL [4 - TCC00375] OTIMIZAÇÃO PARA APRENDIZADO DE MÁQUINA [4 - TCC00376] PREPARAÇÃO E MINERAÇÃO DE DADOS	
GET00213	PROBABILIDADE 2	OB	90	0	90	0	[3 - GET00212] PROBABILIDADE 1 [3 - GMA00155] CÁLCULO 2	
TCC00379	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS	OB	64	0	64	0	[3 - TCC00348] ESTRUTURAS DE DADOS E SEUS ALGORITMOS [3 - TCC00372] FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS	

6º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
TCC00370	APRENDIZADO PROFUNDO	OB	60	0	60	5	[4 - TCC00306] MÉTODOS NUMÉRICOS [5 - TCC00374] INTRODUÇÃO A APRENDIZADO DE MÁQUINA	
TCC00377	PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL	OB	60	0	60	5	[5 - TCC00374] INTRODUÇÃO A APRENDIZADO DE MÁQUINA	

7º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
	OPTATIVA TECNOLÓGICA	O			60			
	OPTATIVA TECNOLÓGICA	O			60			
	OPTATIVA TECNOLÓGICA	O			60			

8º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
	OPTATIVA TECNOLÓGICA	O			60			
TCC00380	PROJETO FINAL EM IA E CD I	OB	120	0	120	30		

9º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
	OPTATIVA TECNOLÓGICA	O			60			
TCC00381	PROJETO FINAL EM IA E CD II	OB	120	0	120	30		

6º ao 9º período (Obrigatórias Livres)

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
TCC00383	APRENDIZADO DE MÁQUINA NÃO-SUPERVISIONADO	OL	60	0	60	5	[3 - TCC00348] ESTRUTURAS DE DADOS E SEUS ALGORITIMOS [4 - GET00206] INFERÊNCIA 1 [4 - TCC00375] OTIMIZAÇÃO PARA APRENDIZADO DE MÁQUINA	
TCC00384	APRENDIZADO POR REFORÇO	OL	60	0	60	0	[4 - GET00206] INFERÊNCIA 1 [4 - TCC00373] FUNDAMENTOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL [5 - GET00213] PROBABILIDADE 2 [5 - TCC00369] AGENTES E SISTEMAS MULTIAGENTES	
TCC00385	BANCOS DE DADOS ANALÍTICOS E NÃO- RELACIONAIS	OL	40	28	68	0	[3 - TCC00372] FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS	
TCC00293	ENGENHARIA DE SOFTWARE II	OL	64	0	64	20	[3 - TCC00378] PROGRAMAÇÃO PARA ANÁLISE DE DADOS	
TCC00386	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GENERATIVA	OL	60	0	60	5	[2 - GAN00140] ÁLGEBRA LINEAR [4 - TCC00306] MÉTODOS NUMÉRICOS [5 - TCC00374] INTRODUÇÃO A APRENDIZADO DE MÁQUINA	
TCC00387	VISÃO COMPUTACIONAL	OL	60	0	60	5	[2 - GAN00140] ÁLGEBRA LINEAR	
TCC00360	VISUALIZAÇÃO DE DADOS	OL	34	34	68	0	[3 - TCC00372] FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS [3 - TCC00378] PROGRAMAÇÃO PARA ANÁLISE DE DADOS	

Optativas

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
TCC00194	BIOLOGIA COMPUTACIONAL	O	68	0	68	0		
TCC00280	COMPUTAÇÃO E MEIO AMBIENTE	O	60	0	60	60		
GCO00518	COMUNICAÇÃO E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS	O	60	0	60	60		
SDB00167	DIREITOS HUMANOS	O	30	0	30	0		
GAP00240	DIREITOS HUMANOS E SOCIEDADE	O	30	30	60	60		
TCC00292	ENGENHARIA DE SOFTWARE I	O	64	0	64	20		
TCC00298	INTERFACE HOMEM-MÁQUINA	O	64	0	64	15		
TCC00283	INTRODUÇÃO AO MATLAB	O	68	0	68	0		
TCC00199	LABORATÓRIO DE BANCO DE DADOS	O	34	34	68	0		
GLC00292	LIBRAS I	O	10	20	30	30		
TCC00195	METAHEURÍSTICAS	O	68	0	68	0		
TCC00211	METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA	O	68	0	68	0		
TCC00196	OTIMIZAÇÃO COMBINATÓRIA	O	68	0	68	0		
TCC00203	PROCESSAMENTO DE IMAGENS	O	68	0	68	0		
TCC00307	PROGRAMAÇÃO CIENTÍFICA	O	64	0	64	0		
TCC00328	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	O	34	34	68	0		
TCC00312	PROJETO DE SOFTWARE	O	64	0	64	0		
TCC00327	QUALIDADE E TESTE	O	68	0	68	0		
TCC00244	TÓPICOS EM BANCO DE DADOS I	O	68	0	68	0		
TCC00245	TÓPICOS EM BANCO DE DADOS II	O	68	0	68	0		
TCC00246	TÓPICOS EM BANCO DE DADOS III	O	68	0	68	20		
TCC00259	TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL I	O	68	0	68	0		
TCC00260	TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL II	O	68	0	68	0		
TCC00261	TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL III	O	68	0	68	0		

Atividades Complementares

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHTo	CHEx	Pré-requisitos	Co-requisitos
GIA00001	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	AC	0	156	156	0		
GIA00002	ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE EXTENSÃO	AC	0	300	300	300		