

# Estrutura Curricular - BIA

A distribuição dos conteúdos curriculares ao longo dos períodos do curso de Bacharelado em Inteligência Artificial foi planejada de forma a garantir uma progressão lógica e coerente dos conhecimentos, começando com os fundamentos teóricos e práticos essenciais e avançando para disciplinas mais especializadas e aplicadas. Cada período foi organizado para proporcionar um equilíbrio entre teoria e prática, preparando os estudantes para enfrentar os desafios da área de Inteligência Artificial com uma base sólida e competências avançadas.

1º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
IMD2001	MATEMÁTICA BÁSICA	60h			(IMD1001 OU IMD0019)
IMD2002	TÉCNICAS DE CONTAGEM	30h			(IMD1002 OU IMD0019)
IMD2004	INTRODUÇÃO A ANÁLISE ESTATÍSTICA DE DADOS	30h			(IMD0033 OU DIM0132 OU EST0322 OU (DCT1305 E BSI1305) )
IMD1004	PENSAMENTO COMPUTACIONAL	60h			(DIM0123 OU IMD0019)
IMD0017	PRÁTICAS DE LEITURA E ESCRITA EM PORTUGUÊS I	30h			(IMD0016 OU ECT1105 OU ECT2105)
IMD0018	PRÁTICAS DE LEITURA EM INGLÊS	30h			(IMD0037 OU ECT1307 OU ECT2305)
IMD0020	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E SOCIEDADE	30h			(IMD0015 OU ECT2106)
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>		<b>270h</b>			

2º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
IMD0024	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	90h	(IMD2001 OU IMD1001 OU IMD0019)		(MAT0311 OU MAT0318 OU MAT0345 OU MAT0228 OU MAT0004 OU MAT0340 OU (MAT0057 E MAT0058) OU ECT1102 OU MAT0023)
IMD2003	PENSAMENTO MATEMÁTICO	60h	(IMD2001 OU IMD1001 OU IMD0019)		(IMD0028 OU IMD0013 OU DIM0400 OU DIM0115)
IMD2005	FUNDAMENTOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE I	60h	(IMD1004 OU DIM0123 OU IMD0019)		(IMD1012 OU IMD0012 OU DIM0118 OU IMD1000 OU DIM0108 OU DIM0133)
IMD2006	TIPOS ABSTRATOS DE DADOS	60h	(IMD1004 OU DIM0123 OU IMD0019)		(IMD0030 OU DIM0110 OU IMD0025 OU DIM0120)
IMD0027	PRÁTICAS DE LEITURA E ESCRITA EM PORTUGUÊS II	30h	(IMD0017 OU IMD0016 OU ECT1105 OU ECT2105)		(IMD0026 OU ECT1205 OU ECT2205)
IMD1112	ÉTICA E DADOS	60h			
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>		<b>360h</b>			

### 3º PERÍODO

CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
IMD2007	FUNDAMENTOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE II	60h	(IMD2005 OU IMD1012 OU IMD0012 OU DIM0118 OU IMD1000 OU DIM0108 OU DIM0133)		(IMD0040 OU DIM0111 OU IMD0035 OU DIM0116)
IMD2008	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I	60h	(IMD2006 OU IMD0030 OU IMD0025 OU DIM0120)		(IMD0029 OU DIM0110 OU IMD0022 OU DIM0119)
IMD2009	MATEMÁTICA DISCRETA	60h	(IMD2003 OU IMD0028 OU IMD0013 OU DIM0400 OU DIM0115)		(IMD0038 OU DIM0450 OU IMD0023 OU DIM0121)
IMD1113	PROBABILIDADE E INFERÊNCIA	60h	(IMD0024 E (IMD1002 OU IMD0019))		(IMD0033 OU (EST0165 E EST0166))
IMD0121	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	60h	(IMD2005 OU IMD0012 OU DIM0118 OU IMD1012 OU DIM0133 OU DCA1202 OU DIM0151)		(DIM0058 OU DIM0431 OU DCA0104 OU DCA0404 OU IMD0041 OU IMD0021 OU DIM0127)
IMD1152	COLETA E RASPAGEM DE DADOS	60h			
IMD1301	EMPREENDEDORISMO E FORMAÇÃO EMPREENDEDORA	60h			(IMD0513 E ECT1553)

**CARGA HORÁRIA TOTAL 420h**

### 4º PERÍODO

CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
IMD2010	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II	60h	(IMD2008 OU IMD0029 OU DIM0110 OU IMD0022 OU DIM0119)		(IMD0039 OU DIM0111 OU IMD0032 OU DIM0117)
IMD0036	SISTEMAS OPERACIONAIS	60h	(IMD0021 OU IMD0041 OU IMD0121 OU DIM0127 OU DIM0431 OU DCA0104)		(DIM0432 OU DCA0108 OU DIM0615 OU IMD0042 OU DIM0131)
IMD0043	REDES DE COMPUTADORES	60h	(IMD0021 OU IMD0041 OU IMD0121 OU DCA0104)		(DIM0438 OU IMD0031 OU DCA0113)
IMD0401	BANCO DE DADOS	60h	(IMD2007 OU IMD0040 OU DIM0111 OU IMD0035 OU DIM0116)		(DIM0434 OU DIM0114)
IMD1153	ANÁLISE VISUAL DE DADOS	60h			
IMD1309	TRANSFORMAÇÃO DIGITAL	60h			
IMD3001	INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	60h			

**CARGA HORÁRIA TOTAL 420h**

### 5º PERÍODO

CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
IMD1151	CIÊNCIAS DE DADOS	60h			(IMD0905)
IMD3002	APRENDIZADO DE MÁQUINA SUPERVISIONADO	60h			
IMD3003	APRENDIZADO DE MÁQUINA NÃO-SUPERVISIONADO	30h			

**CARGA HORÁRIA TOTAL 150h**

6º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
IMD1114	APRENDIZADO PROFUNDO	60h	(IMD1101 OU (IMD3002 E IMD3003) OU DIM0416 OU ECT3694)		
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>		<b>60h</b>			

7º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
IMD1108	VISÃO COMPUTACIONAL	60h			(DIM0141)
IMD1103	APRENDIZADO POR REFORÇO	60h	(IMD1101 OU (IMD3002 E IMD3003) OU DIM0416)		
IMD1107	PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL	60h	(IMD1101 OU (IMD3002 E IMD3003) )		(DIM0135)
IMD1116	COMPUTAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO	60h			
IMD3004	IA GENERATIVA	60h	(IMD1101 OU (IMD3002 E IMD3003) )		
IMD1306	GESTÃO DE PROJETOS E METODOLOGIAS ÁGEIS	60h			
IMD3005	MLOPs	60h	(IMD1101 OU (IMD3002 E IMD3003) )		
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>		<b>420h</b>			

8º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
IMD3006	PESQUISA E INOVAÇÃO	30h			
IMD3012	IA, EQUIDADE E DIREITOS	60h			
IMD3000	PROJETO INTEGRADOR	300h			
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>		<b>390h</b>			

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
ADM0065	Responsabilidade Socioambiental	30h			
DAN0024	Direitos Humanos, Diversidade Cultural e Relações Étnico-Raciais	60h			
DAN0007	Antropologia Afro-Brasileira	60h			
DAN0012	Cultura e Meio Ambiente	60h			
LET0568	Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	60h			
LET0508	História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena	100h			
DIM0124	Programação Concorrente	60h	( IMD0036 OU DIM0131 OU DIM0615 OU IMD0042) E (IMD2010 OU IMD0040 OU DIM0116 OU (DIM0176 E DIM0437) )		(DIM0542 OU DIM0612 OU IMD0410)
DIM0126	Inteligência Artificial para Jogos I	60h	( (IMD0033 OU EST0165) E (IMD2010 OU IMD0040 OU DIM0176) )		
IMD0814	Inteligência Artificial para Jogos II	60h	(DIM0126)		(DIM0139)
DIM0410	Treinamento para Competições de Programação	60h	(ECT1203 OU DCA0800 OU DIM0321 OU DIM0108 OU TAD0002 OU IMD1012 OU DIM0133 OU DIM0151)		(ECT2535)

**COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS**

CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
DIM0436	Especificação e Verificação de Programas	60h	( (DIM0430 E DIM0110) OU ( (DIM0610 OU DIM0157) E (IMD2010 OU IMD0039 OU DIM0117) )		(DIM0072 OU DIM0336)
DIM0451	Computação Gráfica I	60h	(DIM0404 OU ( (MAT0345 OU IMD0024) E (IMD0039 OU DIM0117) ) E ( (MAT0309 OU MAT0319 OU MAT0421) ) E ( (IMD0040 OU DIM0116 OU DIM0176) ) E ( (MAT1503 OU IMD0034) )		(DIM0435 OU DIM0102 OU DCA0114)
DIM0501	Boas Práticas de Programação	30h	(DIM0120 OU IMD0030 OU DIM0176 OU DCA3303 OU DCA1202)		
DIM0502	Programação Distribuída	60h	(IMD0042 E IMD0043) OU ( DIM0500 )		(DIM0444 OU DIM0614)
DIM0506	Projeto Detalhado de Software	60h	(IMD0040 OU DIM0116)		(DIM0138)
DIM0514	Arquitetura de Software	60h	(DIM0506 OU DIM0433 OU DIM0600 OU DIM0138 OU DIM0162)		(DIM0423)
DIM0518	Planejamento e Gerenciamento de Projetos	60h	(IMD2010 OU IMD0040 OU DIM0116 OU (DIM0176 E DIM0119) )		
DIM0522	Linhas de Produtos de Software	60h	(IMD2010 OU IMD0040 OU DIM0116 )		
DIM0524	Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Móveis	60h	(IMD2010 OU IMD0040 OU DIM0111 OU DIM0116 OU (DIM0176 E DIM0117) )		
DIM0529	Desenvolvimento em Times	60h			(DIM0314)
DIM0530	Desenvolvimento de Jogos	60h	(IMD2010 OU DIM0111 )		
DIM0549	Grafos	60h	(IMD2010 OU IMD0039 OU DIM0117 OU (DCA0204 E DCA0434))		(DIM0412)
DIM0600	Projeto de Software	60h	(IMD2010 OU IMD0040 OU DIM0116)		
DIM0605	Projeto e Análise de Algoritmos	60h	(DIM0549)		(DIM0406)
IMD0337	TI Verde	60h			
IMD0405	Fundamentos de Sistemas de Informação	60h			
IMD0411	Introdução à Governança e Gestão de TI	60h			
IMD0503	Levantamento e Modelagem de Requisitos	60h			
IMD0505	Design da Interação Humano-Computador	60h			
IMD0512	Avaliação da Interação Humano-Computador	60h			
IMD0510	Acessibilidade Digital	60h			
IMD0416	Segurança da Informação	60h	(IMD0405)		
IMD0511	Inteligência Artificial Aplicada à Educação	60h			
IMD1130	Banco de Dados NoSQL	60h			
IMD0211	Programação Funcional	60h			
IMD3007	Computação Quântica	60h			
IMD3008	Design de Interfaces e Experiência do Usuário (UI/UX)	60h			
IMD3009	Economia Digital	60h			
IMD3010	Liderança e Gestão de Projetos	60h			
IMD3011	Datacentric AI	60h	(IMD1107 E IMD1114)		

**COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS**

CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
IMD3201	Práticas Extensionistas em Inteligência Artificial I	60h			
IMD3202	Práticas Extensionistas em Inteligência Artificial II	90h			
IMD3203	Práticas Extensionistas em Inteligência Artificial III	90h			
IMD3204	Práticas Extensionistas em Inteligência Artificial IV	90h			
	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>2.710h</b>			