

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 881141 Currículo: 2023-2 Turno: Diurno

Duração em anos: Mínima 3 Média 3,5 Máxima 4,5

Interdisciplinar em Ciência, Tecnologia e Inovação

Área: Matemática, Ciências Físicas e Tecnologia

Titulação: Bacharel em Ciência, Tecnologia e Inovação

Habilitação: Ciência dos Dados

Base Legal: Parecer e Voto Conselho Acadêmico Ensino-CAE 426 de 11/10/2017. Área de Concentração -Parecer e voto nº 033 de 05/04/2023 - CAE

Carga Horária Mínima de Extensão Exigida:

1º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	17,65	Horas / Semestre	300
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
CTIA01 INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO	60	0	OB			
CTIA02 BASES EPISTEMOLÓGICAS DA CIÊNCIA	30	0	OB			
CTIA03 BASES MATEMÁTICAS PARA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	60	0	OB			
CTIA04 ELEMENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	30	0	OB			
CTIA05 LÍNGUA PORTUGUESA, PODER E DIVERSIDADE CULTURAL	60	0	OB			
CTIA67 ESTUDOS SOBRE A CONTEMPORANEIDADE I	60	0	OB			
2º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	22,94	Horas / Semestre	390
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
CTIA07 CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E SOCIEDADE	60	0	OB			
CTIA08 PROJETO INTEGRADO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	30	0	OB	01	CTIA01	
CTIA09 LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS EM LÍNGUA PORTUGUESA	60	0	OB			
CTIA10 ESTUDOS SOBRE A CONTEMPORANEIDADE II	60	0	OB			
OPTB06 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
OPTB61 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
OPTB66 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
3º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	22,06	Horas / Semestre	375
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
CTIA11 CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO, SOCIEDADE E CULTURA	60	0	OB			
OPT102 OPTATIVA 75 HORAS	75	0	OP			
OPTC06 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
OPTC61 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
OPTC66 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
OPTN06 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
4º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	22,06	Horas / Semestre	375
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
CTIA28 ÁLGEBRA LINEAR	60	0	OB	01	CTIA49	
CTIA41 ESTRUTURA DE DADOS E ALGORITMOS I	60	0	OB	01	CTIA53	
CTIA60 PROJETO INTEGRADO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	30	0	OB	01	CTIA08	
CTIA66 CÁLCULO B	75	0	OB	01	CTIA31	
CTIB08 INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS	30	0	OB			
OPT006 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
OPT061 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
5º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	21,18	Horas / Semestre	360
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
CTIA29 BANCO DE DADOS	60	0	OB	01	CTIA41	
CTIA34 CÁLCULO NUMÉRICO	60	0	OB	01	CTIA49	
CTIA56 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	60	0	OB	01	CTIA41	
CTIA72 MÉTODOS ESTATÍSTICOS	60	0	OB	01	CTIA66	
OPTD61 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
OPTJ66 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
6º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	21,18	Horas / Semestre	360
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
CTIA40 ESTATÍSTICA APLICADA A CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	60	0	OB	01	CTIA28	
CTIB07 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	60	0	OB	01	CTIA29 CTIA41	
LIV060 LIVRE 60 HORAS	60	0	LV			
LIVB60 LIVRE 60 HORAS	60	0	LV			
OPTD66 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			
OPTF61 OPTATIVA 60 HORAS	60	0	OP			

OPTATIVAS						
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
CTIA31 CÁLCULO A	75	0	OG	01	CTIA03	
CTIA33 CÁLCULO C	75	0	OG	01	CTIA66	
CTIA37 COMPUTADOR, ÉTICA E SOCIEDADE	60	0	OH			
CTIA49 GEOMETRIA ANALÍTICA	60	0	OG			
CTIA53 INTRODUÇÃO À LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	60	0	OG			
CTIA54 LÓGICA PARA A COMPUTAÇÃO	60	0	OG			
CTIA62 ACCS: OFICINA DE MODELAGEM DE NEGÓCIOS I	60	0	OX			
CTIA63 ACCS: STEM – CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	60	0	OX			
CTIA64 ACCS: OFICINAS DE INFORMÁTICA NO ENSINO I	60	0	OX			
CTIA71 ACCS: A MATEMÁTICA FINANCEIRA E A ESTATÍSTICA	60	0	OX			
CTIA81 ACCS: RECICLAGEM DE PLÁSTICOS	60	0	OX			
CTIA82 ACCS: PRODUÇÃO E CIRCULAÇÃO DE DIVULGAÇÃO	60	0	OX			
CTIA83 TÓPICOS DE COMPUTAÇÃO QUÂNTICA E SPINTF	90	0	OG			
CTIB09 ALGORITMOS, POLÍTICA E SOCIEDADE	60	0	OH			
CTIB10 APRENDIZAGEM DE MÁQUINA	60	0	OG	01	CTIA41 CTIA72	
CTIB11 INTRODUÇÃO AO BIG DATA	30	0	OG			
CTIB12 MINERAÇÃO DE DADOS	60	0	OG	01	CTIA41	
CTIB13 MINERAÇÃO DE TEXTOS I	60	0	OZ			
CTIB14 MINERAÇÃO DE TEXTOS II	60	0	OZ	01	CTIB13	
CTIB15 MODELOS LINEARES GENERALIZADOS	60	0	OG			
CTIB16 PROCESSAMENTO DE ALTO DESEMPENHO	60	0	OG	01	CTIA41	
CTIB17 PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL	60	0	OZ			
CTIB18 VISUALIZAÇÃO DE DADOS	60	0	OG			

## INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Natureza	Disciplina	Nome	Carga Horária		Creditação	
			Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
AC		Atividade Complementar	240	240		
LV		Componente Livre	120	120		
OB		Obrigatória	1185	1185		
OP		Optativa				
OZ		Optativa Artística	120	120		
OC		Optativa da Área de Concentração	120	120		
OG		Optativa da Grande Area	360	360		
OX		Optativa de Extensão	180	180		
OH		Optativa Humanística	120	120		
		Total	2445	2445	0	0

## Observação:

Além dos componentes cadastrados na matriz curricular do BICTI, também são considerados como componentes curriculares do módulo CULTURA CIENTÍFICA (OG) todos os componentes oferecidos nos cursos da UFBA cujo códigos se iniciam com os seguintes indicadores: ARQ, ENG, FIS, MAT, GEO, QUI, ICI (Área I); e BIO, ICS, ISC, ENF, FAR, FOF, MED, MEV, NUT (Área II), respeitando-se as características e os pré-requisitos quando houver. Além dos componentes cadastrados na matriz curricular do BICTI, também são considerados como componentes curriculares do módulo CULTURA HUMANÍSTICA (OH) todos os componentes oferecidos nos cursos da UFBA cujo códigos se iniciam com os seguintes indicadores: ADM, FCC, ECO, COM, DIR, EDC, FCH, ICI, IPS (Área III), respeitando-se as características e os pré-requisitos quando houver. Além dos componentes cadastrados na matriz curricular do BICTI, também são considerados como componentes curriculares do módulo CULTURA ARTÍSTICA (OZ) todos os componentes oferecidos nos cursos da UFBA cujo códigos se iniciam com os seguintes indicadores: LET (Área IV), EBA, DAN, MUS, TEA, LET (Área V), respeitando-se as características e os pré-requisitos quando houver. Além dos componentes cadastrados na matriz curricular do BICTI, os componentes cujos códigos se iniciam com o indicador "HAC", serão classificados como "Cultura Artística", "Cultura Humanística" ou "Cultura Científica" em função da delimitação das áreas de conhecimento previstas pela UFBA, a saber: a) CULTURA CIENTÍFICA: Área I - Ciências Físicas, Matemática e Tecnologia; Área II - Ciências Biológicas e Profissões da Saúde; b) CULTURA HUMANÍSTICA: Área III - Filosofia e Ciências Humanas; c) CULTURA ARTÍSTICA: Área IV - Letras e Área V - Artes. Para isso, será respeitada a classificação presente na grade curricular vigente do Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia - DIURNO, III), respeitando-se as características e os pré-requisitos quando houver.