



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA

Ciência da Computação
Bacharelado

MATRIZ CURRICULAR												
Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária (em horas)				Carga em Créditos				Requisitos	
	OPT/OBR*		T	PD	PAC	TOTAL	T	PD	PAC	TOTAL	Pré-req.	Co-req.
COMPUTADORES E SOCIEDADE	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES	-
METODOLOGIAS DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	ENGENHARIA DE SOFTWARE	-
PROGRAMAÇÃO LINEAR	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
TÓPICOS ESPECIAIS EM HARDWARE	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO UBÍQUA	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	REDES DE COMPUTADORES	-
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	-	-
VISÃO COMPUTACIONAL	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	CÁLCULO I	-
TÓPICOS AVANÇADOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	-	-
TÓPICOS AVANÇADOS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
TÓPICOS AVANÇADOS DE BANCO DE DADOS	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
TÓPICOS AVANÇADOS DE MATEMÁTICA COMPUTACIONAL	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
INTRODUÇÃO À BIOINFORMÁTICA	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-

ROL DAS DISCIPLINAS OPTATIVAS

INFORMÁTICA APLICADA À EDUCAÇÃO	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA	OPT	ICHS	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
ÁLGEBRA LINEAR II	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	ÁLGEBRA LINEAR I	-
INGLÊS INSTRUMENTAL	OPT	ICHS	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
LIBRAS	OPT	ICHS	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
ARQUITETURA DE SOFTWARE	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
INTRODUÇÃO À SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
MECÂNICA	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
PRÁTICAS DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS I	OPT	ICHS	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	PROGRA MAÇÃO III	-
SISTEMAS MULTIAGENTES	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	PROGRA MAÇÃO I	-
DESIGN E PROGRAMAÇÃO DE GAMES	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	PROGRA MAÇÃO I	-
INTRODUÇÃO À ROBÓTICA	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	-	-
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	CÁLCULO III	-
CIRCUITOS ELÉTRICOS	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
CIRCUITOS ELETRÔNICOS	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
CONTROLE E SERVOMECANISMOS	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
TELECOMUNICAÇÕES	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
SISTEMAS EMBARCADOS	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	-	-
ANÁLISE DE SINAIS	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-

INTERFACE HOMEM MÁQUINA	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	-	-
TÓPICOS ESPECIAIS EM GRAFOS	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	ESTRUTURA DE DADOS II	-
GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DE REDES	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	REDES DE COMPUTADORES I	-
REDES SEM FIO	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	REDES DE COMPUTADORES I	-
MULTIMÍDIA E HIPERMÍDIA	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
LÓGICA MATEMÁTICA	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-
MODELAGEM E SIMULAÇÃO	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	-	-
REALIDADE VIRTUAL E AUMENTADA	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	-	-
PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	ESTATÍSTICA, ÁLGEBRA LINEAR I, CÁLCULO II	-
SISTEMAS DE TEMPO REAL	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	SISTEMAS OPERACIONAIS I	-
TÓPICOS ESPECIAIS EM OTIMIZAÇÃO COMPUTACIONAL	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	ESTRUTURA DE DADOS II	-
COMPUTAÇÃO EM NUVEM	OPT	ICET	32	32	-	64	2	2	-	4	REDES DE COMPUTADORES I	-
EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS	OPT	ICHS	64	-	-	64	4	-	-	4	-	-

	APRENDIZAGEM EM REDES NEURAIAS PROFUNDAS (DEEP LEARNING)	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	-
	BIG DATA	OPT	ICET	64	-	-	64	4	-	-	4	BANCO DE DADOS	-

* Legenda: OPT – Componente optativo; OBR – Componente obrigatório. U.A.O. – Unidade acadêmica ofertante; T – Atividade teórica; PD – Prática na disciplina; PAC – Prática de aula de campo. ** ENADE: em conformidade com a legislação. *** Os valores totais somam as cargas horárias e créditos das disciplinas optativas e das atividades complementares. **** Qualquer disciplina do Rol de Disciplinas Optativas poderá ser cursada, mas para fins de padronização da tabela o curso distribuiu a carga horária da forma exposta.