



MATRIZ CURRICULAR

Licenciatura em Computação e Robótica Educativa - EaD

Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas - DCET

Centro de Educação Aberta e a Distância - CEAD/UESB

Núcleo / componente	Carga horária
Núcleo I – Formação Básica Geral (FBG)	450 h
Núcleo I – Formação Tecnológica em Computação (FTC)	1.170 h
Núcleo II – Dimensão Pedagógica (DP)	690 h
Núcleo III – Atividades Acadêmicas Complementares (AAC)	200 h
Práticas como Componentes Curriculares (PCC)	405 h
Estágios Supervisionados Obrigatórios (EST)	405 h
Atividades Acadêmicas de Extensão (AAE)	370 h
Carga horária total do curso	3.690 h

1º semestre

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDCOMPV076	Fundamentos da Educação a Distância	2	30
EDCOMPV077	Matemática Elementar e Discreta	5	75
EDCOMPV078	Fundamentos da Computação	2	30
EDVNBC003	Leitura e Produção de Textos	3	60
EDCOMPV079	Fenômenos Digitais I – Cultura Digital	2	30
EDVNBC002	Filosofia da Educação	3	60
EDCOMPV080	Prática como Componente Curricular I: Cultura Escolar e Cultura Digital	2	45

Subtotal do 1º semestre: 330 horas

2º semestre

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDCOMPV081	Algoritmos e Lógica de Programação I	3	60
EDCOMPV082	Fenômenos Digitais II – Mundo Digital	2	30
EDCOMPV083	Álgebra Linear e Geometria Analítica	5	75
	Optativa I – Quadro II do PPI	3	60
EDCOMPV084	Cálculo Diferencial e Integral I	4	60
EDCOMPV085	Estatística Aplicada à Educação	3	60
EDCOMPV086	Atividades Curriculares de Extensão I	2	60
EDCOMPV087	Prática como Componente Curricular II: Cultura Maker na Escola	2	45

Subtotal do 2º semestre: 450 horas



3º semestre

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDCOMPV088	Algoritmos e Lógica de Programação II	3	60
EDVNBC005	Psicologia da Educação	3	60
EDCOMPV021	Fundamentos de Engenharia de Software	4	60
EDCOMPV089	Física Básica	3	60
EDCOMPV066	Arquitetura de Computadores	4	60
EDCOMPV090	Cálculo Diferencial e Integral II	3	60
EDCOMPV091	Prática como Componente Curricular III: Experimentações com Programação na Escola	2	60
Subtotal do 3º semestre: 420 horas			

4º semestre

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDCOMPV065	Programação Orientada a Objetos	3	60
EDCOMPV09	Pesquisa em Computação	3	60
EDCOMPV122	Estrutura de Dados	3	60
EDVNBC001	Didática Geral	3	60
EDCOMPV093	Princípios de Circuitos Elétricos e Eletrônica Analógica	4	60
EDCOMPV094	Atividades Curriculares de Extensão II	0	90
EDCOMPV095	Prática como Componente Curricular IV: Informática Educativa na Escola e Comunidade	2	45
Subtotal do 4º semestre: 435 horas			

5º semestre

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDVNBC007	Relações Étnico-Raciais	3	60
EDCOMPV096	Introdução à Robótica Educacional	3	60
	Optativa II – Quadro III do PPI	3	60
EDCOMPV097	Eletrônica Digital	4	60
EDCOMPV098	Fundamentos de Redes de Computadores	4	60
EDCOMPV099	Estágio Supervisionado Obrigatório I	2	90
EDCOMPV100	Prática como Componente Curricular V: Robótica Educacional & STEAM	2	45
Subtotal do 5º semestre: 435 horas			



6º semestre

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDCOMPV101	Interação Humano Computador	4	60
EDCOMPV102	Inteligência Artificial na Educação	3	60
EDCOMPV103	Banco de Dados	4	60
EDCOMPV039	Trabalho de Conclusão de Curso I	3	60
EDCOMPV104	Estágio Supervisionado Obrigatório II	2	90
	Optativa III – Quadro III FTC	4	60
EDCOMPV105	Atividades Curriculares de Extensão III	0	90
EDCOMPV106	Prática como Componente Curricular VI: Processos Criativos com Robótica Livre	2	60

Subtotal do 6º semestre: 540 horas

7º semestre

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDCOMPV107	Aplicações de Microcontroladores à Robótica	4	60
EDVNBC004	Língua Brasileira de Sinais – Libras	3	60
EDVNBC006	Política e Gestão Educacional	3	60
EDCOMPV111	Trabalho de Conclusão de Curso II	3	60
	Optativa IV – Quadro III FTC	3	60
EDCOMPV108	Estágio Supervisionado Obrigatório III	2	90
EDCOMPV109	Prática como Componente Curricular VII: IA e suas Aplicações na Educação Básica	2	60

Subtotal do 7º semestre: 450 horas

8º semestre

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDCOMPV110	Projeto de Desenvolvimento de Software Educacional	4	60
	Optativa V – Quadro III do PPI	3	60
EDCOMPV112	Estágio Supervisionado Obrigatório IV	3	135
EDCOMPV113	Prática como Componente Curricular VIII: Educação a Distância e Tendências Educacionais na Educação Básica	2	45

Subtotal do 8º semestre: 300 horas

Optativas

Quadro II PPI UESB - Disciplinas Optativas Dimensão Pedagógica (DP)

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDVNBC008	Ciências Exatas, Tecnologias e Sociedade	3	60
EDVNBC009	Currículos	3	60
EDVNBC010	Educação de Jovens e Adultos	3	60
EDVNBC011	Educação Inclusiva	3	60
EDVNBC012	Gênero, Sexualidade e Educação	3	60
EDVNBC013	História da Educação	3	60
EDVNBC014	Laboratório e Leitura e Escrita	2	60
EDVNBC015	Psicologia da Aprendizagem	3	60
EDVNBC016	Sociologia da Educação	3	60
EDVNBC017	Tópicos Especiais em Psicologia da Educação	3	60

Quadro III PPI UESB - Disciplinas Optativas Dimensão Pedagógica (DP)

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDCOMPV117	Gestão e Organização da Informática Educativa na Escola	3	60
EDCOMPV118	Robótica Aplicada a Educação Básica*	3	60
EDCOMPV119	Jogos Educacionais para a Educação Básica*	3	60
EDCOMPV120	Metodologias Ativas com Tecnológicas	3	60
EDCOMPV121	Multimídias na Educação*	3	60
EDCOMPV041	Empreendedorismo em Computação	3	60

Quadro III FTC - Optativas da Área de Formação Tecnológica em Computação (FTC)

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CRÉD.	CH
EDCOMPV116	Programação Web e Sistemas Multimídias	3	60
EDCOMPV068	Análise e Modelagem de Sistemas	3	60
EDCOMPV115	Fundamentos Teóricos da Computação	4	60
EDCOMPV067	Sistemas Operacionais	4	60
EDCOMPV057	Realidade Virtual	4	60
EDCOMPV116	Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	4	60