

**REITORIA
COORDENAÇÃO DE ENSINO
CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE**

Matriz 2026-2

1º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórico	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
01	Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais				40	40
02	Construção de Algoritmos I	80				80
03	Direitos Humanos e Cidadania				40	40
04	Fundamentos de Cálculo	60				60
05	Fundamentos de Inteligência Artificial	40				40
06	Geometria Analítica	40				40
07	Práticas Extensionistas Integradoras I			60		60
08	Programação em Arduino	8	32			40
SUBTOTAL		228	32	60	80	400
ATIVIDADES COMPLEMENTARES		10				
TOTAL		410				

2º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórico	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
01	Cálculo para Engenharia I	60				60
02	Construção de Algoritmos II	80				80
03	Física: Mecânica	52	8			60
04	Metódos Ágeis de Desenvolvimento de Software	40				40
05	Práticas Extensionistas Integradoras II			60		60
06	Probabilidade e Estatística				40	40
SUBTOTAL		232	8	60	40	340
ATIVIDADES COMPLEMENTARES		10				
TOTAL		350				

3º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórico	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
01	Banco de Dados Relacionais	80				80
02	Cálculo para Engenharia II	60				60
03	Física: Gravitação, ondas e termodinâmica	52	8			60
04	Introdução à Economia				40	40
05	Práticas Extensionistas Integradoras III			60		60
06	Química Geral e Experimental		8		32	40
SUBTOTAL		192	16	60	72	340
ATIVIDADES COMPLEMENTARES		10				
TOTAL		350				

Matriz Engenharia de Software 2026-2

Aprovada, ad referendum do CONSUP, pela Portaria Reitoria 063/2025, de 02/12/2025.

UBM – Centro Universitário de Barra Mansa

Rua Vereador Pinho de Carvalho, 267, Centro - Barra Mansa - RJ | CEP: 27.330-550

Tel: (24)3325-0247 | www.ubm.br

4º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórico	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
01	Desenvolvimento <i>WEB e front-end</i>	80				80
02	Estrutura de Dados	16	24			40
03	Fundamentos de Rede de Computadores	80				80
04	Interface Humano-Computador				40	40
05	Matemática Discreta para Computação	40				40
06	Métodos e Técnicas de Pesquisa				40	40
07	Práticas Extensionistas Integradoras IV			60		60
SUBTOTAL		216	24	60	80	380
ATIVIDADES COMPLEMENTARES						10
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO						40
TOTAL						430

5º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórico	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
01	Engenharia de Requisitos e Análise de Sistemas	80				80
02	Gestão de Projetos, Governança e Estimativas em TI	40				40
03	Infraestrutura de TI e Computação em Nuvem				40	40
04	Inteligência de Negócios e Análise de Dados	40				40
05	Internet das Coisas e Sistemas Embarcados				40	40
06	Laboratório de Programação com <i>User design experience – UX</i>	8	32			40
07	Mecânica e Resistências dos Materiais	40				40
08	Práticas extensionistas integradoras V			40		40
09	Responsabilidade Socioambiental				40	40
SUBTOTAL		208	32	40	120	400
ATIVIDADES COMPLEMENTARES						10
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO						40
TOTAL						450

6º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórico	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
01	Análise e Complexidade de Algoritmos	40				40
02	Arquitetura e projeto de Software	40				40
03	Engenharia de Software Contínua e Experimental				40	40
04	Laboratório de programação <i>Full Stack e Back End</i>	8	52			60
05	Laboratório de Programação <i>Front End</i>	8	52			60
06	Laboratório de Programação Orientada a Objetos	8	52			60
07	Startups, design thinking e negócios digitais	40				40
SUBTOTAL		144	156	0	40	340
ATIVIDADES COMPLEMENTARES						10
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO						40
TRABALHO CONCLUSÃO DE CURSO - TCC-I						40
TOTAL						430

Matriz Engenharia de Software 2026-2

Aprovada, ad referendum do CONSUP, pela Portaria Reitoria 063/2025, de 02/12/2025.

UBM – Centro Universitário de Barra Mansa

Rua Vereador Pinho de Carvalho, 267, Centro - Barra Mansa - RJ | CEP: 27.330-550

Tel: (24)3325-0247 | www.ubm.br

7º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórico	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
01	Banco de Dados não Relacionais	40				40
02	Desenvolvimento de Software Mobile	60				60
03	Desenvolvimento para Jogos Digitais	60				60
04	Direito e Ética na Computação				40	40
05	Gestão da Qualidade e Teste de Software				40	40
06	Inteligência Artificial e Machine Learning	40				40
07	Optativa				40	40
08	Segurança e auditoria de software				40	40
SUBTOTAL		200	0	0	160	360
ATIVIDADES COMPLEMENTARES						10
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO						40
TRABALHO CONCLUSÃO DE CURSO - TCC-II						40
TOTAL						450

8º PERÍODO

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórico	CH Prática	CH ACExt	CH Ead	CH Total
01	Empreendedorismo e Inovação				40	40
02	Estudos Socioantropológicos				40	40
03	Inovação e Negócios Eletrônicos	60				60
04	Leitura e Produção de Textos				40	40
05	Pensamento Computacional	60				60
06	Prática Extensionista em Empreendedorismo			40		40
07	Princípios de Administração de Empresas	40				40
SUBTOTAL		160	0	40	120	320
ATIVIDADES COMPLEMENTARES						10
TOTAL						330

OPTATIVAS I

Nº	DISCIPLINAS	CH Teórico / Prática	CH Total
01	Engenharia Econômica	40	40
02	Gestão do Conhecimento	40	40
03	Gestão por Processos	40	40
04	Inglês Técnico	40	40
05	Libras	40	40
06	Linguagens Formais e Compiladores	40	40
07	Modelagem Computacional	40	40
08	Planejamento e Controle da Qualidade	40	40
09	Planejamento e Gestão de projetos	40	40
10	Propriedade Intelectual	40	40

Matriz Engenharia de Software 2026-2

Aprovada, ad referendum do CONSUP, pela Portaria Reitoria 063/2025, de 02/12/2025.

UBM – Centro Universitário de Barra Mansa

Rua Vereador Pinho de Carvalho, 267, Centro - Barra Mansa - RJ | CEP: 27.330-550

Tel: (24)3325-0247 | www.ubm.br

RESUMO	
	CH Total
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	80
ATIVIDADE CURRICULAR EXTENSIONISTA	320
CH DISCIPLINAS EAD	720
CH DISCIPLINAS PRESENCIAIS	1840
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	160
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)	80
TOTAL GERAL	3200

Matriz Engenharia de Software 2026-2

Aprovada, *ad referendum* do CONSUP, pela Portaria Reitoria 063/2025, de 02/12/2025.

UBM – Centro Universitário de Barra Mansa

Rua Vereador Pinho de Carvalho, 267, Centro - Barra Mansa - RJ | CEP: 27.330-550

Tel: (24)3325-0247 | www.ubm.br