

O Quadro 3 apresenta a distribuição da creditação e carga horária para a integralização do curso por quadrimestre para a formação em Engenharia Sanitária e Ambiental na UFSB.

Quadro 3 – Distribuição de componentes por quadrimestre no Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental.

Nome do Componente	Crédito, Carga Horária e Tipo				Tipo	Pré-requisito	Alocação	Formação
	C	CH	T	P				
Quadrimestre I - 20 créditos (300h)								
CC FG Eixo Matemática e Computação	2	30	-	-	OB	-	BIC/BIS/LIMCT/ LICNT/ESA	FG
CC FG Eixo Matemática e Computação	2	30	-	-	OB	-	BIC/BIS/LIMCT/ LICNT/ESA	FG
CC FG Eixo Artes e Humanidades na Formação Cidadã	4	60	-	-	OB	-	BIC/BIS/LIMCT/ LICNT/ESA	FG
CC FG Eixo Línguas Estrangeiras	4	60	-	-	OB	-	BIC/BIS/LIMCT/ LICNT/ESA	FG
CC FG Eixo Produções textuais	4	60	-	-	OB	-	BIC/BIS/LIMCT/ LICNT/ESA	FG
CC FG Eixo Ciências na Formação Cidadã	4	60	-	-	OB	-	BIC/BIS/LIMCT/ LICNT/ESA	FG
Quadrimestre II - 18 créditos (270h)								
CC FG Eixo Matemática e Computação	2	30	-	-	OB	-	BIC/BIS/LIMCT/ LICNT/ESA	FG
CC FG Eixo Produções textuais	2	30	-	-	OB	-	BIC/BIS/LIMCT/ LICNT/ESA	FG
CC FG Eixo Artes e Humanidades na Formação Cidadã	4	60	-	-	OB	-	BIC/BIS/LIMCT/ LICNT/ESA	FG
Introdução às Engenharias	2	30	30	0	OB	-	ESA	FBPE
Algoritmo e Técnicas de Programação de computadores	4	60	30	30	OB	-	BIC/ESA	FBPE
Filosofia e Metodologia Científica	4	60	30	30	OB	-	BIC/ESA	FBPE
Quadrimestre III - 18 créditos (270h)								
Empreendedorismo de Base Científica e Tecnológica	2	30	30	0	OB	-	BIC/ESA	FBPE
Funcionamento do Sistema Terrestre	4	60	45	15	OB	-	BIC/ESA	FBPE
Meteorologia e Climatologia	4	60	45	15	OB	-	BIC/ESA	FBPE
Participação Social e Políticas Públicas	4	60	60	0	OB	-	ESA	FBPE

Estatística para as Ciências	4	60	30	30	OB	-	BIC/LINCT/ESA	FBPE
Quadrimestre IV - 20 créditos (300h)								
Administração e Gestão de Projetos	4	60	45	15	OB	-	ESA	FBPE
Pedologia	4	60	45	15	OB	-	ESA	FBPE
Hidrologia	4	60	45	15	OB	Meteorologia e Climatologia	ESA	FBEE
Economia Aplicada	4	60	60	0	OB	-	ESA	FBPE
Fundamentos de Química	4	60	30	30	OB	-	BIC/LICNT/ESA	FBPE
Quadrimestre V - 20 créditos (300h)								
Cálculo Univariado: Funções e Variações	4	60	60	0	OB	-	BIC/LICNT/ESA	FBPE
Desenho Técnico	4	60	30	30	OB	-	ESA	FPEE
Gestão de Bacias Hidrográficas	4	60	45	15	OB	Meteorologia e Climatologia e Hidrologia	ESA	FPEE
Geometria das Transformações	4	60	60	0	OB	-	ESA	FBPE
Processos Químicos dos Compostos Orgânicos	4	60	30	30	OB	Fundamentos de Química	BIC/LICNT/ESA	FBPE
Quadrimestre VI - 20 créditos (300h)								
Cálculo Univariado: Processos de Integração	4	60	60	0	OB	Cálculo Univariado: Funções e Variações	BIC/LICNT/ESA	FBPE
Topografia	4	60	30	30	OB	Pedologia e Desenho Técnico	ESA	FPEE
Gestão de Emissões Gasosas	4	60	45	15	OB	Meteorologia e Climatologia	ESA	FPEE
Ecologia de ecossistemas	4	60	45	15	OB	-	BIC/ESA	FBPE
Introdução a Física	4	60	45	15	OB	-	BIC/ESA	FBPE
Quadrimestre VII - 24 créditos (360h)								
Cálculo Multivariado: funções e variações.	4	60	60	0	OB	Cálculo Univariado: Processos de Integração	BIC/LICNT/ESA	FBPE
Geoprocessamento	4	60	15	45	OB	Topografia	ESA	FPEE
Avaliação de Impacto Ambiental	4	60	45	15	OB	Gestão de Bacias Hidrográficas	ESA	FPEE
Gestão Ambiental Urbana	4	60	45	15	OB	Gestão de Bacias Hidrográficas	ESA	FPEE
Física Experimental I	4	60	30	30	OB	Introdução a Física	ESA	FPEE
Optativo	4	60	-	-	OP	-	ESA	-
Quadrimestre VIII - 24 créditos (360h)								
Vigilância Ambiental e Controle de	4	60	45	15	OB	-	BIS/ESA	FPEE

Zoonoses								
Saneamento Básico	4	60	45	15	OB	-	ESA	FPEE
Licenciamento Ambiental	4	60	45	15	OB	Avaliação de Impacto Ambiental	ESA	FPEE
Planejamento e Zoneamento Ambiental	4	60	45	15	OB	Gestão Ambiental Urbana	BIC/ESA	FPEE
Gestão de Resíduos Sólidos	4	60	45	15	OB	-	ESA	FPEE
Optativo	4	60	-	-	OP	-	ESA	-
Quadrimestre IX - 24 créditos (360h)								
Mecânica dos Sólidos	4	60	45	15	OB	Física Experimental I	ESA	FPEE
Equações Diferenciais Ordinárias	4	60	60	0	OB	Cálculo Multivariado: funções e variações.	ESA	FPEE
Gestão de Recursos Energéticos	4	60	45	15	OB	-	ESA	FPEE
Bioquímica	4	60	30	30	OB	Processos Químicos dos Compostos Orgânicos	BIC/LICNT/ESA	FPEE
Resíduos Sólidos Urbanos	4	60	45	15	OB	Gestão de Resíduos Sólidos	ESA	FPEE
Optativo	4	60	-	-	OP	-	ESA	-
Quadrimestre X - 20 créditos (300h)								
Física II	4	60	60	0	OB	Física Experimental I	ESA	FPEE
Mecânica dos Fluidos	4	60	45	15	OB	Equações Diferenciais Ordinárias	ESA	FPEE
Álgebra linear	4	60	60	0	OB	Equações Diferenciais Ordinárias	ESA	FPEE
Microbiologia	4	60	45	15	OB	Bioquímica	ESA	FPEE
Mecânica dos Solos	4	60	45	15	OB	Pedologia	ESA	FPEE
Quadrimestre XI - 20 créditos (300h)								
Física Experimental II	4	60	30	30	OB	Física II	ESA	FPEE
Fenômenos de Transporte	4	60	60	0	OB	Mecânica dos Fluidos	ESA	FPEE
Análise Vetorial	4	60	30	30	OB	Álgebra linear	ESA	FPEE
Química Analítica	4	60	30	30	OB	Fundamentos de Química	ESA	FPEE
Construção Civil I	4	60	30	30	OB	Mecânica dos Solos	ESA	FPEE
Quadrimestre XII - 20 créditos (300h)								
Física III	4	60	60	0	OB	Física Experimental II	ESA	FPEE
Hidráulica	4	60	45	15	OB	Fenômenos de Transporte	ESA	FPEE
Modelagem	4	60	45	15	OB	Análise Vetorial	ESA	FPEE

Tratamento de Água	4	60	30	30	OB	Microbiologia e Química Analítica	ESA	FPEE
Tratamento de Efluentes	4	60	30	30	OB	Microbiologia e Química Analítica	ESA	FPEE
Quadrimestre XIII - 20 créditos (300h)								
Segurança do Trabalho e Análise de Risco	2	30	15	15	OB	-	ESA	FPEE
Operações Unitárias	4	60	60	0	OB	Hidráulica	ESA	FPEE
Sistemas de Tratamento e Abastecimento de Água	4	60	45	15	OB	Tratamento de Água	ESA	FPEE
Sistemas de Esgotamento Sanitário	4	60	45	15	OB	Tratamento de Efluentes	ESA	FPEE
Estatística Aplicada	4	60	30	0	OB	Estatística para as Ciências	ESA	FPEE
Optativo	2	30	-	-	OP	-	ESA	-
Quadrimestre XIV - 20 créditos (300h)								
TCC I	2	30	0	30	OB	Filosofia e Metodologia Científica	ESA	FPEE
Sistema Hidrossanitário Predial	4	60	45	15	OB	Tratamento de Água e de Efluentes	ESA	FPEE
Empreendedorismo e Empresas de Engenharia	3	45	45	0	OB	Empreendedorismo de Base Científica e Tecnológica e Administração e Gestão de Projetos	ESA	FPEE
Engenharia de Manutenção	4	60	45	15	OB	-	ESA	FPEE
Prática Integradora em Engenharia, Empreendedorismo e Inovação	3	45	0	45	OB	-	ESA	FPEE
Optativo	4	60	-	-	OP	-	ESA	-
Quadrimestre XV - 14 créditos (210h)								
TCC II	2	30	0	30	OB	TCCI	ESA	FPEE
Estágio Curricular Obrigatório	12	180	0	90	OB	-	ESA	FPEE
Atividades Complementares	6	90	-	-	-	-	-	-
Atividades de Extensão	31	465	-	-	-	-	-	-
Total								
	339	5085 horas						
Legenda: C – Crédito; CH – Carga Horária; T – CH Teórica; P – CH Prática; TI – Tipo de Componente; OB – CC Obrigatório; OP – CC Optativo; BIC – Bacharelado Interdisciplinar em Ciências; BIS – Bacharelado Interdisciplinar em Saúde; LICNT – Licenciatura em Ciências da Natureza e suas Tecnologias; LIMCT – Licenciatura em Matemática e Computação e suas Tecnologias; ESA – Engenharia Sanitária e Ambiental; FG – Formação Geral; FBPE – Formação Básica Profissionalizante da Engenharia; FPEE – Formação Profissionalizante Específica da Engenharia.								