

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL CAMPUS LAGOA DO SINO

A Tabela 1 apresenta a Matriz Curricular do curso de Engenharia Ambiental, linha de formação Engenharia e Gestão da Sustentabilidade, do Centro de Ciências da Natureza da UFSCar (CCN/UFSCar), estruturada conforme o estabelecido na Resolução MME/CNE/CES nº 02/2019, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) dos cursos de graduação em Engenharia. Verifica-se nesta as disciplinas obrigatórias e os componentes curriculares necessários para a integralização curricular, incluindo aquelas que não se encaixam em um semestre específico, obrigatoriamente.

Tabela 1 – Matriz curricular do curso de Engenharia Ambiental, linha de formação Engenharia e Gestão da Sustentabilidade, do Centro de Ciências da Natureza da UFSCar (CCN/UFSCar).

Semestre	Disciplinas obrigatórias	Carga horária					
		Teórica	Prática	Extensão	Estágio	Total da disciplina	Total semestre
1º	Introdução à Engenharia Ambiental	30	0	-	-	30	345
	Desenvolvimento sustentável	60	0	-	-	60	
	Tópicos de Matemática elementar	60	0	-	-	60	
	Biologia geral	20	10	-	-	30	
	Ecologia geral e de populações	30	30	-	-	60	
	Química geral	45	15	-	-	60	
	Desenho técnico assistido por computador	15	30	-	-	45	

Semestre	Disciplinas obrigatórias	Carga horária					
		Teórica	Prática	Extensão	Estágio	Total da disciplina	Total semestre
2°	Metodologia científica	30	0	-	-	30	330
	Administração	30	0	-	-	30	
	Cálculo 1	60	0	-	-	60	
	Algoritmos e programação	30	30	-	-	60	
	Saúde ambiental	30	0	-	-	30	
	Química analítica	45	15	-	-	60	
	Topografia	30	30	-	-	60	
3°	Educação ambiental	30	0	-	-	30	375
	Cálculo 2	60	0	-	-	60	
	Dinâmica e estática	52	8	-	-	60	
	Ecologia de comunidades e ecossistemas	45	15	-	-	60	
	Química orgânica	45	15	-	-	60	
	Bioquímica geral	45	0	-	-	45	
	Fundamentos da termodinâmica	60	0	-	-	60	
4°	Economia e finanças	30	0	-	-	30	375
	Cálculo 3	60	0	-	-	60	
	Elettricidade e eletromagnetismo	52	8	-	-	60	
	Geologia e pedologia	40	20	-	-	60	
	Microbiologia geral	30	15	-	-	45	
	Climatologia	30	0	-	-	30	
	Projeto integrador 1	0	0	90	-	90	
5°	Resíduos sólidos	45	15	-	-	60	420
	Estatística	45	15	-	-	60	
	Ondas mecânicas, eletromagnéticas e aplicações	26	4	-	-	30	
	Mecânica dos solos	30	15	-	-	45	
	Microbiologia ambiental	45	15	-	-	60	
	Poluição ambiental	30	15	-	-	45	
	Fenômenos de transporte	60	0	-	-	60	
	Geoprocessamento e sensoriamento remoto	30	30	-	-	60	

Semestre	Disciplinas obrigatórias	Carga horária					
		Teórica	Prática	Extensão	Estágio	Total da disciplina	Total semestre
6º	Gestão de projetos	30	0	-	-	30	420
	Cálculo numérico	60	0	-	-	60	
	Geotecnia ambiental	30	30	-	-	60	
	Hidrologia	30	30	-	-	60	
	Operações unitárias	45	15	-	-	60	
	Hidráulica de conduto forçado	45	15	-	-	60	
	Projeto integrador 2	0	0	90	-	90	
7º	Planejamento ambiental	60	0	-	-	60	405
	Direito e legislação ambiental	60	0	-	-	60	
	Gestão ambiental	30	0	-	-	30	
	Mecânica dos sólidos	60	0	-	-	60	
	Avaliação de impacto ambiental	30	15	-	-	45	
	Tratamento de água	30	0	-	-	30	
	Hidráulica de condutos livres	30	30	-	-	60	
	Fontes e formas de energia	60	0	-	-	60	
8º	Engenharia e gestão do ciclo de vida	30	0	-	-	30	420
	Ciência e tecnologia dos materiais	30	0	-	-	30	
	Restauração e adequação ambiental	30	15	-	-	45	
	Recuperação de áreas degradadas	30	15	-	-	45	
	Tratamento de águas residuárias	45	0	-	-	45	
	Poluição atmosférica	52	8	-	-	60	
	Hidráulica aplicada ao saneamento	45	30	-	-	75	
	Projeto integrador 3	0	0	90	-	90	

Semestre	Disciplinas obrigatórias	Carga horária					
		Teórica	Prática	Extensão	Estágio	Total da disciplina	Total semestre
9°	Planejamento e gestão de recursos energéticos	30	0	-	-	30	150
	Gestão de bacias hidrográficas	30	0	-	-	30	
	Sistema de gestão integrado e auditoria	30	0	-	-	30	
	Ergonomia e segurança do trabalho	30	0	-	-	30	
	Projeto final de curso 1	30	0	-	-	30	
10°	Projeto final de curso 2	90	0	-	-	90	90
A partir do 6°	Estágio curricular obrigatório 1	-	0	-	90	90	90
A partir do 6°	Estágio curricular obrigatório 2	-	0	-	90	90	90
-	Atividades complementares	-	-	-	-	60	60
-	Disciplinas optativas	(1)	(1)	(1)	-	60	60
-	Atividades extensionistas livres	-	-	105	-	105	105
TOTAL							3735

⁽¹⁾ Carga horária teórica, prática e extensionista variáveis; sendo exigido apenas a soma total de 60 horas.

A Tabela 2, por sua vez, apresenta de forma sumarizada o que é necessário para que o estudante seja considerado apto a colar grau junto ao curso de Engenharia Ambiental da UFSCar, com discriminação entre a carga horária teórica, prática e extensionista.

Tabela 2 – Atividades curriculares necessárias para a integralização curricular.

Atividades curriculares	Carga horária (teórica e prática)	Carga horária extensionista
Disciplinas obrigatórias	2940	270
Projeto final de curso	120	0
Estágio curricular obrigatório	180	0
Atividades complementares	60	0
Disciplinas optativas	60	0
Atividades extensionistas livres	0	105
TOTAIS PARCIAIS	3360	375
TOTAL	3735	

Para a obtenção do grau de Bacharel em Engenharia Ambiental os estudantes do Curso precisam, portanto, cumprir obrigatoriamente 3735 horas de componentes curriculares necessários para a integralização curricular, dos quais 375 horas correspondem à carga horária extensionista, o que equivale à 10,4% da carga horária total do curso.