

ANEXO ÚNICO
(Resolução nº 053/2015 – CONSUNI)

1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETARINÁRIAS – CAV, DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC:

Fase	Disciplina Obrigatória	Créditos				Nº Turmas		Pré-Requisito	Depto	Área do conhecimento
		Teórico	Prático	APS*	Total	Teóricas	Práticas			
1ª Fase	Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	0	1	5	1	0		EAM	B
	Biologia Geral	2	2	0	4	1	2		EAM	B
	Cálculo Diferencial e Integral I	4	0	1	5	1	0		EAM	B
	Introdução à Engenharia Ambiental e Sanitária	2	0	0	2	1	0		EAM	B
	Física I	2	2	0	4	1	2		EAM	B
	TOTAL 1ª	14	4	2	20	5	4			
2ª Fase	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0	1	5	1	0	Cálculo Diferencial e Integral I	EAM	B
	Desenho Técnico	0	3	0	3	0	2		EAM	B
	Epistemologia e Metodologia	2	0	0	2	1	0		EAM	B
	Programação de Computadores	2	2	0	4	1	2		EAM	B
	Química Geral	4	2	0	6	1	2		EAM	B
	Física II	2	2	0	4	1	2		EAM	B
	TOTAL 2ª	14	9	1	24	5	8			

3ª Fase	Cálculo Numérico	4	2	0	6	1	2	Cálculo Diferencial e Integral I, Programação de Computadores.	EAM	P
	Estatística	2	2	0	4	1	2	Álgebra Linear e Geometria Analítica	EAM	B
	Ecologia Geral e Aplicada	4	0	0	4	1	0	Biologia Geral	EAM	P
	Física III	2	2	0	4	1	2	Cálculo Diferencial e Integral I	EAM	B
	Química Analítica	2	2	0	4	1	2	Química Geral	EAM	P
	TOTAL 3ª	14	8	0	22	5	8			
4ª Fase	Bioquímica	4	0	0	4	1	0	Química Geral	EAM	P
	Fenômenos de Transporte	4	0	0	4	1	0	Cálculo Diferencial e Integral II.	EAM	B
	Química Ambiental	4	2	0	6	1	2	Química Analítica	EAM	B
	Instrumentação Aplicada	1	1	0	2	1	2	Física III.	EAM	CE
	Geologia e Pedologia	4	0	0	4	1	0	Química Analítica	EAM	P
	Resistência dos Materiais	4	0	0	4	1	0	Física I, Álgebra Linear e Geometria Analítica, Cálculo Diferencial e Integral II.	EAM	B
	Topografia	2	2	0	4	1	2	Desenho Técnico	EAM	P
	TOTAL 4ª	23	5	0	28	7	6			
5ª Fase	Geomática Aplicada	2	2	0	4	1	2	Topografia	EAM	CE
	Geoquímica ambiental	4	0	0	4	1	0	Geologia e Pedologia, Topografia.	EAM	CE
	Geotecnia	4	0	0	4	1	0	Geologia e Pedologia	EAM	P
	Hidráulica	2	2	0	4	1	2	Fenômenos de Transporte.	EAM	P
	Legislação e Direito ambiental	2	0	0	2	1	0	66 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	P
	Meteorologia e Climatologia	2	2	0	4	1	2	Estatística, Cálculo Diferencial e Integral II	EAM	P
	Economia	3	0	0	3	1	0	66 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	B
	TOTAL 5ª	23	6	0	29	8	6	Física I, Álgebra Linear e Geometria Analítica, Cálculo Diferencial e Integral II, Resistência dos Materiais.	EAM	P

6ª Fase	Análise Multivariada	2	2	0	4	1	2	Álgebra Linear e Geometria Analítica, Estatística e 90 créditos em disciplinas obrigatórias.	EAM	CE
	Hidrologia	2	2	0	4	1	2	Estatística, Meteorologia e Climatologia, Geomática Aplicada, Hidráulica.	EAM	P
	Licenciamento Ambiental	2	1	0	3	1	1	Legislação e Direito ambiental	EAM	CE
	Materiais e Métodos de Construção	3	0	0	3	1	0	Química Geral, Resistência dos Materiais.	EAM	CE
	Microbiologia Aplicada a Engenharia Ambiental e Sanitária.	3	0	0	3	1	0	Bioquímica,	EAM	CE
	Qualidade do Ar e Poluição Atmosférica	2	2	0	4	1	2	Química Ambiental, Legislação e Direito Ambiental, Meteorologia e Climatologia	EAM	CE
	Sistemas de Tratamento de Água	2	2	0	4	1	2	Bioquímica, Química Ambiental, Hidráulica.	EAM	P
	Optativas	-	-	-	3	-	-		EAM	
	TOTAL 6ª	16	9	0	28	7	9			
7ª Fase	Educação e Prática ambiental	1	2	0	3	1	2	100 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	B
	Saneamento e Saúde pública	3	0	0	3	1	0	100 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.		P
	Ética Profissional	2	0	0	2	1	0	100 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	B
	Projeto de Instalações Prediais Hidrossanitárias	3	0	0	3	1	0	Hidráulica, Hidrologia.	EAM	CE
	Operações e Processos de Tratamento Biológico de Efluentes	4	0	0	4	1	0	Sistemas de Tratamento de Água, Microbiologia Aplicada a Engenharia Ambiental e Sanitária, Hidráulica.	EAM	CE
	Tratamento de Resíduos	4	0	0	4	1	0	Microbiologia Aplicada a Engenharia Ambiental e Sanitária e 100 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	P
	Operações e Processos de Tratamento Físico-Químico de Efluentes	4	0	0	4	1	0	Química Ambiental, Hidráulica, Sistemas de Tratamento de Água.	EAM	CE
	Optativas	-	-	-	4	-	-		EAM	
TOTAL 7ª	21	2	0	27	7	2				

8ª Fase	Análise de Riscos e Impactos Ambientais	2	1	0	3	1	1	140 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias	EAM	CE
	Drenagem Urbana e Controle de Enchentes	2	1	0	3	1	2	Hidráulica, Hidrologia.		CE
	Modelagem e Simulação ambiental	4	0	0	4	1	0	148 Créditos concluídos em disciplinas obrigatórias	EAM	CE
	Planejamento e Gestão ambiental	4	0	0	4	1	0	148 Créditos concluídos em disciplinas obrigatórias	EAM	P
	Planejamento e Projeto de Redes Hidráulicas e Sanitárias	4	2	0	6	1	2	Hidráulica, Hidrologia, Operações e Processos de Tratamento Biológico de Efluentes.		P
	Gestão de Bacias Hidrográficas	2	0	0	2	1	0	Hidrologia	EAM	CE
	Toxicologia Ambiental	2	2	0	4	1	2	Microbiologia Aplicada a Engenharia Ambiental e Sanitária e 160 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	CE
	Optativas	-	-	-	4	-	-		EAM	
	TOTAL 8ª	20	6	0	30	7	7			
9ª Fase	Auditoria Ambiental	3	0	0	3	1	0	171 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	CE
	Empreendedorismo	2	0	0	2	1	0	171 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	CE
	Gestão de Desastres Naturais	3	0	0	3	1	0	171 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	CE
	Monitoramento Ambiental	2	2	0	4	1	2	171 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	CE
	Proteção e Recuperação ambiental	3	0	0	3	1	0	171 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	CE
	Projeto Ambiental	2	2	2	6	1	2	171 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	CE
	Recursos Energéticos Sustentáveis	4	0	0	4	1	0	171 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias.	EAM	CE
	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	0	4	0	4	0	1	171 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias	EAM	CE
	Optativas	-	-	-	3	-	-		EAM	
		19	8	2	32	7	5			

10ª Fase	Estágio Curricular Supervisionado				28			Todos os créditos em obrigatórias	EAM	
-----------------	-----------------------------------	--	--	--	----	--	--	-----------------------------------	-----	--

* APS Atividade Prática Supervisionada

Ordem	Disciplinas optativas	Créditos				Nº Turmas		Pré-Requisito	Depto	Núcleo
		Teórico	Prático	APS	Total	Teóricas	Práticas			
1	Banco de Dados	1	1	0	2	1	1	Programação de Computadores	EAM	CE
2	Biomarcadores Aplicados a Avaliação de Impacto Ambiental	2	1	0	3	1	1	Toxicologia Ambiental	EAM	CE
3	Ciência dos Materiais	3	0	0	3	1	0	Resistência dos Materiais	EAM	CE
4	Contabilidade Ambiental	2	0	0	2	1	0	Economia	EAM	CE
5	Desenho Auxiliado por Computador	0	2	0	2	0	1	Desenho Técnico	EAM	CE
6	Ecossistemas Aquáticos e Terrestres	3	0	0	3	1	0	Ecologia Geral e Aplicada, Geologia e Pedologia	EAM	CE
7	Energias Alternativas Aplicadas	1	3	0	4	1	1	Desenho Técnico, Fenômenos de Transporte e 50 créditos em disciplinas obrigatórias.	EAM	CE
8	Engenharia de Sedimentos	3	0	0	3	1	0	Resistência de Materiais, Hidrologia.	EAM	CE
9	Ergonomia e Segurança no Trabalho	3	0	0	3	1	0	100 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias	EAM	CE
10	Geofísica Ambiental	3	0	0	3	1	0	Geotecnia	EAM	CE
11	Geologia de Engenharia	3	0	0	3	1	0	Geotecnia	EAM	CE
12	Hidráulica ambiental	2	0	0	2	1	0	Hidráulica, Hidrologia	EAM	CE
13	Higiene e Vigilância Sanitária dos Alimentos	3	0	0	3	1	0	100 créditos concluídos em disciplinas obrigatórias	EAM	CE
14	Laboratório de tratamento de Águas e efluentes	0	3	0	3	0	1	Operações e Processos de Tratamento Biológico de Efluentes	EAM	CE
15	Libras	2	0	0	2	1	0		EAM	CE
16	Modelagem Numérica 3D e Análise Espacial	1	2	0	3	1	1	Geomática Aplicada, Estatística	EAM	CE
17	Planejamento Territorial Urbano	2	0	0	2	1	0	Topografia	EAM	CE
18	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	2	0	0	2	1	0	Hidrologia	EAM	CE
19	Processos Litorâneos	2	0	0	2	1	0	Geologia e Pedologia	EAM	CE

Ordem	Disciplinas optativas	Créditos				Nº Turmas		Pré-Requisito	Depto	Núcleo
		Teórico	Prático	APS	Total	Teóricas	Práticas			
20	Sociologia Ambiental	2	0	0	2	1	0		EAM	
21	Saneamento Ambiental	2	0	0	2	1	0	Saneamento e Saúde pública	EAM	CE
22	Tópicos Especiais I	3	0	0	3	1	0	148 créditos cumpridos em disciplinas obrigatórias	EAM	CE
23	Tópicos Especiais II	3	0	0	3	1	0	148 créditos cumpridos em disciplinas obrigatórias	EAM	CE
24	Unidades de Conservação	2	0	0	2	1	0	Legislação e Direito Ambiental, Ecologia Geral e Aplicada	EAM	CE
25	Relações Étno-Raciais e Educação em Direitos Humanos	2	0	0	2	1	0		EAM	CE