UNESC - Universidade do Extremo Sul Catarinense

FUCRI - Fundação Educacional de Criciúma (mantenedora)

Grade Curricular

Habilitação: 2 ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA (M)

Grade №: 4 MATRIZ CURRICULAR N.04

Nº Minimo Semestres: 10 Nº Máximo Semestres: 18 Validade: 01/01/2013 a 01/01/2024

RESOLUÇÃO 20/2012 COLEGIADO UNACET

16529 QUÍMICA GERAL 4 72 16530 METODOLOGIA CIENTÍFICA E DA PESQUISA 4 72 16531 ECOLOGIA I 4 72 16532 ECOLOGIA II 4 72 16533 QUÍMICA EXPERIMENTAL 2 2 36 16534 FÍSICA EXPERIMENTAL 1 2 2 36 16536 QUÍMICA ORGÂNICA 3 54 16537 CÁLCULO I 4 72															Hor	a/Aula
18626 FINICIDUÇAN SENSENHAPINA AMBIENTAL 2 36 36 36 36 36 36 36	Disciplinas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Cred.	50 min.	60 mii
16526 RIOLOGIA 3 54 16527 RIVITOUL/ÃA À ENGENHAÑILA AMBIENTAL E 2 36 2014 AM	ACCOC ÁLGERRA														70	
15627 NTODIOCAGO A ENCENHARIA AMBIENTAL E 2 36 15628 PURDAMENTOS MATERIAIS 4 72 15629 PURDAMENTOS MATERIAIS 2 36 15629 PURDAMENTOS MATERIAIS 3 54 72 15629 PURDAMENTOS MATERIAIS 4 72 15629 PURDAMENTOS MATERIAIS 5 72 72 72 72 72 72 72																6
1828BE PUNDAMENTOS MATEMATICOS 4 72 72 72 72 72 72 72																3
16529 QUÍMICA GERAL	16528 FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	4												4	72	6
16625 ECOLOGIA 4	16529 QUÍMICA GERAL	4												4	72	6
18528 ECOLOGIA II	16530 METODOLOGIA CIENTÍFICA E DA PESQUISA	4												4	72	6
16533 OUIMICA EXPERIMENTAL 2	16531 ECOLOGIA I	4												4	72	6
16534 FÍSICA EXPERIMENTAL I	16532 ECOLOGIA II		4											4	72	6
16536 OUIMICA ORGÁNICA 3 54 16540 FÍSICA 4 72 16541 FÍSICA 4 72 16541 FÍSICA 1 4 72 16542 FÍSICA 1 4 72 16542 FÍSICA 1 4 72 16549 OUIGNICA 4 72 16542 FÍSICA 1 4 72 16552 FÍSICA 1 4 72 16552 FÍSICA 1 4 72 16552 DÍREITO AMBIENTAL 3 3 54 16553 FÍSICA EXPERIMENTAL 2 2 36 16555 FÍSICA EXPERIMENTAL 2 2 36 16556 FÍSICA OUISICA APLICADA 3 3 54 16559 HIDRÁULICA 4 72	16533 QUÍMICA EXPERIMENTAL		2											2	36	3
16537 CÁLCULO I	₁₆₅₃₄ FÍSICA EXPERIMENTAL I		2											2	36	;
18540 FISICA 4	16536 QUÍMICA ORGÂNICA		3											3	54	
16544 ESTATÍSTICA	16537 CÁLCULO I		4											4	72	
16545 GEOLOGIA 2 2 36 16536 CÁLCULO II 4 72 16541 FÍSICA II 4 72 16541 FÍSICA II 4 72 16545 FÍSICA II 4 72 16545 FÍSICA II 4 72 16545 TÓPOGRAFIA 4 72 16548 OCIOLOGIA 4 72 16548 OCIOLOGIA 4 72 16548 OCIOLOGIA 4 72 16549 CIÈNCIAS DOS MATERIAIS 2 2 36 16550 CLIMATOLOGIA 4 72 16553 CÁLCULO III 4 72 16552 DÍREITO AMBIENTAL 3 3 54 16552 DÍREITO AMBIENTAL 3 3 54 16552 DÍREITO AMBIENTAL 2 2 36 16555 SÁLDE AMBIENTAL 2 2 36 16555 SÁLDE AMBIENTAL 3 3 54 16556 FÍSICA IV 2 3 36 16556 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 2 36 16556 FÍSICO OLUMICA APLICADA 3 3 54 16556 FÍSICO OLUMICA APLICADA 4 72 16556 FÍSICO OLUMICA APLICADA 3 3 54 16556 FÍSICO OLUMICA APLICADA 4 72 16556 FÍSICO OLUMICA APLICADA 3 3 54 16556 FÍSICO OLUMICA APLICADA 4 72 16556 FÍSICO OLUMICA APLICADA 4 72 16556 FÍSICO OLUMICA APLICADA 3 3 54 16556 FÍSICO OLUMICA APLICADA 4 72 16556 FÍSIC	16540 FÍSICA I		4											4	72	
16588 CALCULO II	₁₆₅₄₄ ESTATÍSTICA		4											4	72	(
16541 FÍSICA II	16545 GEOLOGIA		2											2	36	
1854 DESENHO TÉCNICO 3 54 72 1854 72 1854 72 1854 72 72 1854 72 72 72 72 72 72 72 7	16538 CÁLCULO II			4										4	72	
16547 TOPOGRAFIA	16541 FÍSICA II			4										4	72	
16548 SOCIOLOGIA	16546 DESENHO TÉCNICO			3										3	54	
16549 CIÊNCIAS DOS MATERIAIS 2 36 16550 CLIMATOLOGIA 4 72 16552 CLIMATOLOGIA 4 72 16553 GOTECNIA 4 72 16553 GOTECNIA 4 72 16553 GOTECNIA 4 72 16553 SAÚDE AMBIENTAL 2 2 36 16553 FÍSICA EXPERIMENTAL 2 2 36 16553 FÍSICA EXPERIMENTAL 2 2 36 16554 FÍSICA IV 2 2 36 16554 FÍSICA OLUMICA APLICADA 3 3 54 16556 FÍSICA OLUMICA APLICADA 3 3 54 16556 FÍSICA OLUMICA APLICADA 4 72 16555 HIDROLOGIA 4 72 16556 FÍSICA EXPERIMENTAL 3 3 54 16556 EXPERIMENTAL 3 3 54 16556 EXPERIMENTAL 3 3 54 16556 EXPERIMENTAL 4 72	16547 TOPOGRAFIA			4										4	72	
16550 CLIMATOLOGIA	16548 SOCIOLOGIA			4										4	72	
16539 CÁLCULO III	₁₆₅₄₉ CIÊNCIAS DOS MATERIAIS			2										2	36	
16542 FÍSICA III	16550 CLIMATOLOGIA			4										4	72	
16551 CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO 4 72 16552 DIREITO AMBIENTAL 3 54 16553 GEOTECNIA 4 72 16554 MECÂNICA DOS SÓLIDOS 4 72 16555 SAÚDE AMBIENTAL 2 36 16555 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 2 36 16535 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 2 36 16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 3 54 16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 3 54 16557 INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA 3 3 54 16558 HIDRÁULICA 4 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 4 72 16560 FENÓMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA I 3 3 54 16561 FENÓMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA I 4 72 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 4 72 16564 TOXICOLOGIA AMBIENTAL 3 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 4 72 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 4 72	16539 CÁLCULO III				4									4	72	
16552 DIREITO AMBIENTAL 3 54 16553 GEOTECNIA 4 72 16554 MECÂNICA DOS SÓLIDOS 4 72 16555 MECÂNICA DOS SÓLIDOS 4 72 16555 SÁÚDE AMBIENTAL 2 2 36 16535 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 2 36 16543 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 2 36 16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 54 16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 54 16557 INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA 3 54 16558 HIDRÁULICA 4 72 16560 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA I 16562 MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL 3 54 16561 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA I 16562 MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL 3 54 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 72 16564 TOXICOLOGÍA AMBIENTAL 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTAL 4 72 16566 SISTEMAS DE TRANSPORTE EM 4 72 16566 ENERGIA E MEIO AMBIENTAL 4 72 16566 ENERGIA E MEIO AMBIENTAL	16542 FÍSICA III				4									4	72	
16553 GEOTECNIA 4 72 16554 MECÂNICA DOS SÓLIDOS 4 72 16555 SAÚDE AMBIENTAL 2 2 36 16535 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 2 36 16535 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 2 36 16543 FÍSICA IV 2 36 16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 3 54 16557 INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA 3 3 54 16558 HIDRÁULICA 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 72 16560 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM 4 72 16560 MENOS DE TRANSPORTE EM 4 72 16562 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL 3 3 54 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 72 16564 TOXICOLOGIA AMBIENTAL 3 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTAL 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTAL 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE	16551 CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO				4									4	72	
16554 MECÂNICA DOS SÓLIDOS 4 72 16555 SAÚDE AMBIENTAL 2 2 36 16555 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 2 36 16543 FÍSICA IV 2 2 36 16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 3 54 16557 INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA 3 3 54 16558 HIDRÁULICA 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 4 72 16560 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA I 3 3 54 16561 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA I I 3 3 54 16561 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA I I 4 72 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 72 16564 TOXICOLOGIA AMBIENTAL 3 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 72 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE 4 72	16552 DIREITO AMBIENTAL				3									3	54	
16555 SAÚDE AMBIENTAL 2 2 36 16535 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 2 36 16535 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 2 36 16543 FÍSICA IV 2 2 36 16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 54 16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 54 16557 INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA 3 54 16558 HIDRÁULICA 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 72 16560 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM 4 72 16560 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL 3 54 16561 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM 4 72 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 72 16564 TOXICOLOGIA AMBIENTAL 3 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTAL 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTAL 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE	16553 GEOTECNIA				4									4	72	
16535 FÍSICA EXPERIMENTAL II 2 36 16543 FÍSICA IV 2 2 36 16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 54 16557 INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA 3 54 16558 HIDRÁULICA 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 72 16560 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA II 16562 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL 3 54 16561 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA II 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 72 16564 TOXICOLOGIA AMBIENTAL 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTAL 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE	16554 MECÂNICA DOS SÓLIDOS				4									4	72	
16543 FÍSICA IV 2 2 36 16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 54 16557 INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA 3 54 16558 HIDRÁULICA 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 72 16562 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL 3 54 16564 TOXICOLOGIA AMBIENTAL 3 54 16566 SISTEMAS DE TRANSPORTE EM 4 72	16555 SAÚDE AMBIENTAL				2									2	36	
16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA 3 54 16557 INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA 3 54 16558 HIDRÁULICA 4 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 72 16562 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL 3 54 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 72 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTAL 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE	16535 FÍSICA EXPERIMENTAL II					2								2	36	
16557 INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA 3 54 16558 HIDRÁULICA 4 72 16559 HIDROLOGIA 4 72 16560 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA I 3 3 54 16562 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL 3 3 54 16561 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA I 3 3 54 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 72 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 3 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTAL 3 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE	16543 FÍSICA IV					2								2	36	
16558 HIDRÁULICA	16556 FÍSICO-QUÍMICA APLICADA					3								3	54	
16559 HIDROLOGIA	16557 INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA					3								3	54	
16560 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA I	16558 HIDRÁULICA					4								4	72	
ENGENHARIA I 16562 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL 3 3 54 16561 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM 4 72 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 72 16564 TOXICOLOGIA AMBIENTAL 3 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE 4 72	16559 HIDROLOGIA					4								4	72	
16561 FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM ENGENHARIA II 16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 72 16564 TOXICOLOGIA AMBIENTAL 3 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE 4 72	ENGENHARIA I					4								4	72	
16563 AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL 4 72 16564 TOXICOLOGIA AMBIENTAL 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE 4 72						3								3	54	
16564 TOXICOLOGIA AMBIENTAL 3 3 54 16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE 4 72							4							4		
16565 ENERGIA E MEIO AMBIENTE 4 72 16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE 4 72							4							4	72	
16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE 4 72							3							3	54	
16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE 4 72 ABASTECIMENTO 4 72							4							4	72	
	16566 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO						4							4	72	

Página: 1 de 2 Data: 24/04/2018 (d_rel_grade_habilitacao_j)

UNESC - Universidade do Extremo Sul Catarinense

FUCRI - Fundação Educacional de Criciúma (mantenedora)

Grade Curricular

Data: 24/04/2018 (d_rel_grade_habilitacao_j)

Página: 2 de 2

Habilitação: 2 ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA (M)

Grade №: 4 MATRIZ CURRICULAR N.04

Nº Minimo Semestres: 10 Nº Máximo Semestres: 18 Validade: 01/01/2013 a 01/01/2024

RESOLUÇÃO 20/2012 COLEGIADO UNACET

														Hor	a/Aula
Disciplinas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Cred.	50 min.	60 mii
16567 MINERAÇÃO E MEIO AMBIENTE													2	36	3
16568 HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL						2							2	36	3
16569 SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO						2							2	36	3
16570 CONTROLE DE POLUIÇÃO DO AR							4						4	72	(
16571 GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS							4						4	72	6
16572 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							4						4	72	6
16573 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS I							4						4	72	6
16574 SISTEMAS DE ESGOTO E DRENAGEM							4						4	72	6
16575 PROGRAMAÇÃO							2						2	36	3
16605 OPTATIVA I							3						3	54	4
16576 MODELAGEM MATÉMATICA DE SISTEMAS AMBIENTAIS								4					4	72	(
16577 CONSERVAÇÃO E MANEJO DO SOLO								3					3	54	
16578 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS								4					4	72	(
16579 ECONOMIA PARA ENGENHARIA								2					2	36	;
16580 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS II								3					3	54	
16581 ANÁLISE DE RISCOS AMBIENTAIS								2					2	36	;
16582 PLANEJAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL PÚBLICA								4					4	72	
16583 SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								3					3	54	
16584 PROCESSOS EDUCATIVOS EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA									2				2	36	(
16585 AUDITORIA E PERÍCIA AMBIENTAL									4				4	72	(
16586 GESTÃO AMBIENTAL INTEGRADA									4				4	72	
16587 MANEJO DE RECURSOS NATURAIS									4				4	72	
16588 LICENCIAMENTO AMBIENTAL									2				2	36	(
16589 ÉTICA AMBIENTAL E PROFISSIONAL									2				2	36	;
16590 SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS									4				4	72	
16606 OPTATIVA II									3				3	54	
16591 ESTÁGIO SUPERVISIONADO										10			10		1
16592 TCC - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO										12			12		2
	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	2		247		3.77

Atividades Acadêmico-Científico-Culturais (AACC)

72

onal de Desempenho do Ensino Superior - ENADE é correspondente curricular obrigatório, de acordo com a legislação vigente.

	Total:	247		3.843
<u>Disciplinas Optativas</u>				
16594 ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL		3	54	45
16595 GESTÃO DE AMBIENTES COSTEIROS		3	54	45
16596 CONSERVAÇÃO E USO DO SOLO APLICADO		3	54	45
16597 BIOTECNOLOGIA APLICADA		3	54	45
16598 INTRODUÇÃO AO ENSINO DE LIBRAS		3	54	45
16599 ARQUEOLOGIA EM OBRAS DE ENGENHARIA		3	54	45
16600 CONSTRUÇÃO CIVIL		3	54	45

Disciplinas Optativas

16601	ESTRADAS	3	54	45
16602	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PREDIAIS	3	54	45
16603	FUNDAÇÕES E OBRAS DA TERRA	3	54	45
16604	CULTURA SOCIEDADE E MEIO AMBIENTE	3	54	45
19643	PROJETOS AMBIENTAIS	3	54	45
19744	ESTRUTURAS CONCRETO, AÇO E MADEIRA	3	54	45
16593	EMPREENDEDORISMO	3	54	45