

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

CURRÍCULO PLENO

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL – Bacharelado (540/I (11243) – Integral – Cur. 2023) (Prot. 8875/22)

Série	Se- mestre	Código	Cód. novo	Deptos.	Disciplinas	Aulas/Se- mana		C/H Total	Ex- ten- são
						Teó.	Prá.		
1ª	Anual	2984/I	1106870	DENAM/I	Biologia Celular e Molecular	2		68	
		2985/I	1106872	DEMAT/I	Desenho Técnico	2		68	
		2986/I	1106874	DENAM/I	Ecologia Geral e Aplicada	2		68	
		2987/I	1106876	DEMAT/I	Estatística	2		68	
		2988/I	1106878	DENAM/I	Introdução à Engenharia Ambiental	2		68	68
		2989/I	1106880	DEMAT/I	Matemática I	4		136	
		2990/I	1106882	DEGEO/I	Meteorologia e Climatologia	2		68	
		--	--	--	Optativa 1	2		68	
		2991/I	1106884	DEMAT/I	Programação Computacional	2		68	
		2992/I	1106886	DENAM/I	Química Geral	4		136	
		2993/I	1106888	DEF/I	Topografia	2		68	
Subtotal (aulas/semana)						26			
2ª	Anual	2994/I	1106890	DENAM/I	Fenômenos de Transporte	3		102	
		2995/I	1106892	DEMAT/I	Física Geral	3		102	
		2996/I	1106894	DENAM/I	Gestão de Áreas Protegidas e Biodiversidade	2		68	
		2997/I	1106896	DENAM/I	Hidrologia	2		68	
		2998/I	1106898	DEMAT/I	Matemática II	2		68	
		2999/I	1106900	DENAM/I	Microbiologia Ambiental	2		68	
		--	--	--	Optativa 2	2		68	
		3000/I	1106902	DENAM/I	Projetos em Pesquisa e Extensão em Engenharia Amb	2		68	34
		3001/I	1106904	DENAM/I	Química Analítica	3		102	
		3002/I	1106906	DENAM/I	Química Orgânica e Bioquímica	3		102	
		3003/I	1106908	DENAM/I	Toxicologia Ambiental e Ocupacional	2		68	
Subtotal (aulas/semana)						26			
3ª	Anual	3004/I	1106910	DENAM/I	Engenharia Econômica	2		68	
		3005/I	1106912	DENAM/I	Experimentação e Modelagem de Dados Ambientais	2		68	
		3006/I	1106914	DENAM/I	Extensão Universitária em Engenharia Ambiental I	2		68	68
		3007/I	1106916	DENAM/I	Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos	3		102	
		3008/I	1106918	DENAM/I	Hidráulica	2		68	
		--	--	--	Optativa 3	2		68	
		3009/I	1106920	DENAM/I	Poluição e Qualidade da Água	4		136	25
		3010/I	1106922	DENAM/I	Princípios e Projetos de Educação Ambiental	2		68	68
		3011/I	1106924	DENAM/I	Química Ambiental	2		68	
		3012/I	1106926	DENAM/I	Resistência dos Materiais	2		68	
		3013/I	1106928	DENAM/I	Saneamento	3		102	30
Subtotal (aulas/semana)						26			
4ª	Anual	3014/I	1106930	DENAM/I	Avaliação de Impactos Ambientais	2		68	
		3015/I	1106932	DENAM/I	Extensão Universitária em Engenharia Ambiental II	2		68	68
		3016/I	1106934	DENAM/I	Geologia e Geotecnia	2		68	
		3017/I	1106936	DENAM/I	Geoprocessamento Aplicado à Engenharia Ambiental	4		136	
		3018/I	1106938	DENAM/I	Gestão Ambiental em Empresas	2		68	
		--	--	--	Optativa 4	2		68	
		3019/I	1106940	DENAM/I	Poluição Atmosférica e Monitoramento Ambiental	3		102	
		3020/I	1106942	DENAM/I	Saúde Ambiental	2		68	
		3021/I	1106944	DENAM/I	Tratamento de Água para Abastecimento e Águas Re- siduárias	4		136	30
		Subtotal (aulas/semana)						23	
		3022/I	1106946	DENAM/I	Drenagem Urbana	3		51	
		3023/I	1106948	DENAM/I	Energia e Fontes Renováveis	3		51	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

CURRÍCULO PLENO

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL – Bacharelado (540/I (11243) – Integral – Cur. 2023) (Prot. 8875/22)

Série	Se- mestre	Código	Cód. novo	Deptos.	Disciplinas	Aulas/Se- mana		C/H Total	Ex- ten- são
						Teó.	Prá.		
5ª	1º sem.	3024/I	1106950	DEADM/I	Introdução à Administração e Empreendedorismo	2		34	
		3025/I	1106952	DECIC/I	Introdução à Economia	2		34	
		--	--	--	Optativa 5	3		51	
		3026/I	1106954	DENAM/I	Planejamento Urbano e Regional	3		51	40
		3027/I	1106956	DENAM/I	Recuperação e Remediação de Áreas Degradadas	3		51	16
		3028/I	1106958	DENAM/I	Segurança do Trabalho	3		51	
		3029/I	1106960	DEHIS/I	Sociologia	2		34	
Subtotal (aulas/semana)						24			
					C/H Subtotal (horas-aula)		3842	447	
					C/H Subtotal (horas)		3202	373	
					OUTROS COMPONENTES CURRICULARES:				
		COMPLEMEN- TAR	1109623		Atividades Acadêmicas Complementares (horas)		100		
		ESTAGIO	1109630		Estágio Supervisionado Obrigatório (horas)*		320		
		TCC	1109659		Trabalho de Conclusão de Curso (horas)		100		
					C/H Total (horas)			373	
					C/H Total do Curso (horas)		3722		

(\*) O Estágio Supervisionado, ocorre no segundo semestre, da quinta série do curso.

Início: 2023    Integralização: mínima – 5 anos / máxima – 7 anos. Regime: Seriado anual

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

DISCIPLINAS OPTATIVAS ANUAIS

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL – Bacharelado (540/I (11243) – Integral – Cur. 2023) (Prot. 8875/22)

Códigos	Cód. novo	Deptos.	Disciplinas/Turmas	Aula/ Sem.	C/H Total
3030/I	1106962	DENAM/I	Bioindicadores Ambientais	2	68
3031/I	1106964	DENAM/I	Biossólidos e suas Aplicações	2	68
3032/I	1106966	DENAM/I	Dinâmica de Sistemas Costeiros e Oceânicos	2	68
3033/I	1106968	DENAM/I	Geoprocessamento para Análise de Riscos e Desastres Ambientais	2	68
3034/I	1106970	DENAM/I	Limnologia	2	68
3035/I	1106972	DELET/I	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	2	68
3036/I	1106974	DEMAT/I	Pesquisa Operacional Aplicada à Engenharia Ambiental	2	68
3037/I	1106976	DENAM/I	Poluição Sonora e Controle de Ruídos	2	68
3038/I	1106978	DENAM/I	Saneamento Descentralizado	2	68
3039/I	1106980	DENAM/I	Tópicos em Engenharia Ambiental I	2	68
3040/I	1106982	DENAM/I	Tópicos em Engenharia Ambiental II	2	68
3041/I	1106984	DENAM/I	Tópicos em Engenharia Ambiental III	2	68
3042/I	1106986	DENAM/I	Tópicos em Gestão Ambiental I	2	68
3043/I	1106988	DENAM/I	Tópicos em Gestão Ambiental II	2	68
3044/I	1106990	DENAM/I	Tópicos em Gestão Ambiental III	2	68
3045/I	1106992	DENAM/I	Tratamento de Lodos de Estações de Tratamento de Água e Esgotos	2	68
3046/I	1106994	DENAM/I	Tratamento e Valorização de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais	2	68

DISCIPLINAS OPTATIVAS SEMESTRAIS

Códigos	Cód. novo	Deptos.	Disciplinas/Turmas	Aula/ Sem.	C/H Total
3047/I	1106996	DENAM/I	Atuação Profissional em Engenharia Ambiental	3	51
3048/I	1106998	DENAM/I	Impactos Ambientais de Grandes Obras de Engenharia	3	51
3049/I	1107000	DENAM/I	Tratamento Avançado e Reúso de Águas Residuárias	3	51

Início: 2023    Integralização: mínima – 5 anos / máxima – 7 anos. Regime: Seriado anual

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

Unidade Universitária de Irati

## CURRÍCULO PLENO

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I (11243) - Integral - Cur. S-2011)

CÓD.	CÓD. NOVO	DEPTOS.	DISCIPLINAS	SÉRIE/SEMESTRE										C/H	
				1ª		2ª		3ª		4ª		5ª			
				1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º		Total
1075/I	1103032	DEMAT/I	Cálculo I	4											68
1076/I	1103034	DEMAT/I	Desenho Técnico	4											68
1077/I	1103036	DEMAT/I	Física I	4											68
1078/I	1103038	DENAM/I	Introdução à Engenharia Ambiental	4											68
0282/I	1101067	DEMAT/I	Programação Computacional	3											51
1079/I	1103040	DENAM/I	Química Geral	4											68
0284/I	1101071	DENAM/I	Química Geral Experimental	2											34
1080/I	1103047	DEHIS/I	Sociologia		3										51
1081/I	1103049	DEMAT/I	Álgebra Linear e Geometria Analítica		5										85
1082/I	1103051	DEMAT/I	Cálculo II		4										68
1083/I	1103053	DEMAT/I	Física II		4										68
1084/I	1103055	DENAM/I	Química Analítica		4										68
0293/I	1101107	DENAM/I	Química Analítica Experimental		2										34
0296/I	1101113	DEF/I	Topografia		3										51
1211/I	1103333	DENAM/I	Química Orgânica			4									68
1212/I	1103335	DENAM/I	Biologia Celular e Molecular			3									51
1213/I	1103337	DEMAT/I	Cálculo III			4									68
1214/I	1103339	DENAM/I	Ética Profissional			2									34
1215/I	1103341	DEMAT/I	Física III			4									68
0301/I	1101143	DEF/I	Fotogrametria e Fotointerpretação			3									51
1216/I	1103343	DEF/I	Meteorologia e Climatologia				4								68
1217/I	1103345	DENAM/I	Bioquímica				4								68
1218/I	1103347	DEMAT/I	Estatística I				3								51
1219/I	1103349	DENAM/I	Toxicologia Ambiental				3								51
1220/I	1103352	DEMAT/I	Cálculo Numérico				4								68
1221/I	1103354	DENAM/I	Fenômenos de Transporte				4								68
1222/I	1103356	DEGEO/I	Geologia					3							51
1223/I	1103358	DENAM/I	Microbiologia Ambiental					4							68
1224/I	1103360	DENAM/I	Hidrologia					4							68
1225/I	1103362	DEMAT/I	Estatística II					3							51
0887/I	1102574	DENAM/I	Saneamento					3							51
1226/I	1103364	DENAM/I	Resistência dos Materiais					4							68
1227/I	1103366	DENAM/I	Gestão dos Resíduos Sólidos Urbanos						3						51
1228/I	1103368	DENAM/I	Metodologia Científica						3						51
0311/I	1101182	DECIC/I	Introdução à Economia						3						51
1229/I	1103370	DENAM/I	Química Ambiental						4						68
1230/I	1103373	DENAM/I	Hidráulica						4						68
0318/I	1101193	DEF/I	Pedologia						3						51
0319/I	1101195	DENAM/I	Poluição Ambiental							3					51
0320/I	1101215	DENAM/I	Qualidade da Água							4					68
1452/I	1103825	DENAM/I	Tratamento Biológico das Águas Residuárias							4					68
0885/I	1102570	DEMAT/I	Pesquisa Operacional							3					51
0893/I	1102594	DENAM/I	Planejamento e Gestão dos Recursos Hídricos							3					51
0900/I	1102615	DENAM/I	Tratamento de Resíduos Sólidos							3					51
0331/I	1101253	DENAM/I	Gestão da Poluição nos Processos Industriais								3				51
0892/I	1102592	DENAM/I	Legislação Ambiental								4				68
0896/I	1102600	DENAM/I	Monitoramento Ambiental								3				51
0328/I	1101228	DENAM/I	Planejamento Urbano e Regional								4				68
0344/I	1101294	DEF/I	Recuperação de Áreas Degradadas									2			34

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais  
Unidade Universitária de Irati

CURRÍCULO PLENO

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I (11243) - Integral - Cur. S-2011)

CÓD.	CÓD. NOVO	DEPTOS.	DISCIPLINAS	SÉRIE/SEMESTRE										C/H	
				1ª		2ª		3ª		4ª		5ª			
				1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º		Total
0337/I	1101263	DEFONO/I	Saúde Pública										3		51
0329/I	1101230	DENAM/I	Tratamento de Água										3		51
0338/I	1101265	DENAM/I	Auditoria Ambiental											3	51
0898/I	1102604	DENAM/I	Avaliação de Impactos Ambientais											3	51
0894/I	1102596	DECIC/I	Economia Ambiental											3	51
1231/I	1103375	DENAM/I	Estágio Supervisionado Obrigatório											3	51
0332/I	1101255	DEF/I	Gestão dos Recursos Naturais Renováveis											4	68
1232/I	1103377	DEADM/I	Introdução à Administração											3	51
0895/I	1102598	DENAM/I	Modelagem de Sistemas Ambientais											3	51
0897/I	1102602	DEF/I	Sistema de Informações Geográficas											3	51
			SUBTOTAL (horas-aula)	25	25	20	22	21	20	20	22	25			3400
			Disciplinas Optativas (horas-aula)												459
			SUBTOTAL (horas)												3215
ESTAGIO	1109630		Estágio Supervisionado Obrigatório (horas)											320	320
TCC	1109659		Trabalho de Conclusão de Curso (horas)												100
COMPLEMENTAR	1109623		Atividades Complementares (horas)												100
			TOTAL (horas)												3735

Início: 2011

Integralização: mínima - 5 anos / máxima - 8 anos

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais  
Unidade Universitária de Irati

DISCIPLINAS OPTATIVAS

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I (11243) - Integral - Cur. S-2011)

CÓD. D.	CÓD. NOVO	DEPTOS.	DISCIPLINAS	C/H
1696/I	1104325	DENAM/I	Algas e Plantas Superiores Utilizadas no Biomonitoramento Ambiental	51
1697/I	1104327	DENAM/I	Análise Multivariada Aplicada à Engenharia Ambiental	51
0346/I	1101298	DEF/I	Biodiversidade de Ecossistemas	51
1001/I	1102865	DENAM/I	Biossólidos e Fertilidade do Solo	51
1698/I	1104328	DENAM/I	Biotecnologia Ambiental	51
1699/I	1104330	DENAM/I	Catálise Ambiental	51
0902/I	1102618	DENAM/I	Certificação Ambiental	51
0903/I	1102620	DEFONO/I	Controle de Ruído	34
0348/I	1101302	DEF/I	Criação e Desenvolvimento de Empresas	51
1002/I	1102867	DENAM/I	Drenagem Urbana e Controle de Enchentes	51
0350/I	1101323	DEF/I	Ecogeografia	51
0904/I	1102622	DENAM/I	Ecologia e Ciclo do Carbono	51
0349/I	1101304	DEF/I	Ecologia Urbana	68
1003/I	1102869	DENAM/I	Elaboração de Projetos do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo	51
0905/I	1102624	DEF/I	Elaboração e Avaliação de Projetos Ambientais	51
1700/I	1104333	DENAM/I	Engenharia Econômica	51
0353/I	1101329	DEPED/I	Filosofia e História da Ciência	51
1701/I	1104335	DENAM/I	Fundamentos de Química Analítica Instrumental	51
1702/I	1104337	DENAM/I	Geoprocessamento Aplicado à Engenharia Ambiental	51
0354/I	1101331	DENAM/I	Gerenciamento Ambiental nas Empresas	51
0355/I	1101333	DEF/I	Gestão da Fauna	51
0356/I	1101335	DEF/I	Gestão de Unidades de Conservação	51
1499/I	1103915	DELET/I	Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	51
1703/I	1104339	DENAM/I	Microbiologia do Solo	51
1004/I	1102871	DENAM/I	Modelos de Gerenciamento de Recursos Hídricos	51
1704/I	1104341	DENAM/I	Morfologia e Anatomia Vegetal	51
1005/I	1102873	DENAM/I	Mudanças Climáticas e Acordos Internacionais	51
1705/I	1104343	DENAM/I	Operações Unitárias para Limpeza de Gases	51
1006/I	1102875	DENAM/I	Oxidação e Desinfecção de Águas e Efluentes	51
1706/I	1104345	DENAM/I	Partículas Orgânicas Persistentes	51
1707/I	1104347	DENAM/I	Processos Oxidativos Avançados para Tratamento de Águas e Efluentes	34
1007/I	1102877	DENAM/I	Projeto de Estações de Tratamento de Água	51
1008/I	1102879	DENAM/I	Projeto de Estações de Tratamento de Esgoto	51
0358/I	1101339	DEPSI/I	Psicologia Ambiental	34
1009/I	1102881	DENAM/I	Qualidade Ambiental do Solo	51
1010/I	1102888	DENAM/I	Qualidade do Ar Interno - Projetos Avançados	51
1011/I	1102890	DENAM/I	Saneamento Rural e de Pequenas Comunidades	51
0359/I	1101341	DEF/I	Sensoriamento Remoto	51
0361/I	1101363	DEF/I	Técnicas de Educação Ambiental	51
1708/I	1104349	DENAM/I	Tecnologia do Biodiesel	51
1235/I	1103383	DENAM/I	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental	51
1234/I	1103381	DENAM/I	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental	34
1233/I	1103379	DENAM/I	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental	17
1709/I	1104351	DENAM/I	Tópicos Especiais em Gestão Ambiental I	51
1710/I	1104354	DENAM/I	Tópicos Especiais em Gestão Ambiental II	51
1711/I	1104356	DENAM/I	Tópicos Especiais em Gestão Ambiental III	51
1712/I	1104358	DENAM/I	Tópicos Especiais em Saneamento Ambiental I	51
1713/I	1104360	DENAM/I	Tópicos Especiais em Saneamento Ambiental II	51
1714/I	1104362	DENAM/I	Tópicos Especiais em Saneamento Ambiental III	51
1715/I	1104364	DENAM/I	Tópicos Especiais em Sensoriamento Remoto	51
1716/I	1104366	DENAM/I	Tópicos Especiais em Sistema de Informações Geográficas	51

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais  
Unidade Universitária de Irati

DISCIPLINAS OPTATIVAS

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I (11243) - Integral - Cur. S-2011)

CÓD. D.	CÓD. NOVO	DEPTOS.	DISCIPLINAS	C/H
1012/I	1102892	DENAM/I	Tratamento Avançado e Reúso de Águas Residuárias	51
1013/I	1102894	DENAM/I	Tratamento de Lodos de Estações de Tratamento de Água e de Esgotos	51
1717/I	1104368	DENAM/I	Utilização de Insetos como Bioindicadores Ambientais	51
1014/I	1102896	DENAM/I	Ventilação Industrial	51

Início: 2011

Integralização: mínima - 5 anos / máxima - 8 anos

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

MATRIZ OPERACIONAL

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL – Bacharelado (540/I (11243) – Integral – Cur. 2023) (Prot. 8875/22)

Série	Se- mestre	Depto.	Disciplinas/Turmas	Cur- ríc. Pleno	C/H Operacional		
					Aula/Se- mana		C/H Total
					Teó.	Prá.	
1ª	Anual	DENAM/I	Biologia Celular e Molecular (turma A)	2/68	2		68
		DENAM/I	Biologia Celular e Molecular (turma B)		2		68
		DEMAT/I	Desenho Técnico (turma A)	2/68	2		68
		DEMAT/I	Desenho Técnico (turma B)		2		68
		DENAM/I	Ecologia Geral e Aplicada	2/68	2		68
		DEMAT/I	Estatística	2/68	2		68
		DENAM/I	Introdução à Engenharia Ambiental	2/68	2		68
		DEMAT/I	Matemática I	4/136	4		136
		DEGEO/I	Meteorologia e Climatologia	2/68	2		68
		--	Optativa 1	2/68	2		68
		DEMAT/I	Programação Computacional	2/68	2		68
		DENAM/I	Química Geral (turma A)	4/136	4		136
		DENAM/I	Química Geral (turma B)		4		136
		DEF/I	Topografia (turma A)	2/68	2		68
DEF/I	Topografia (turma B)	2			68		
2ª	Anual	DENAM/I	Fenômenos de Transporte	3/102	3		102
		DEMAT/I	Física Geral	3/102	3		102
		DENAM/I	Gestão de Áreas Protegidas e Biodiversidade (turma A)	2/68	2		68
		DENAM/I	Gestão de Áreas Protegidas e Biodiversidade (turma B)		2		68
		DENAM/I	Hidrologia (turma A)	2/68	2		68
		DENAM/I	Hidrologia (turma B)		2		68
		DEMAT/I	Matemática II	2/68	2		68
		DENAM/I	Microbiologia Ambiental (turma A)	2/68	2		68
		DENAM/I	Microbiologia Ambiental (turma B)		2		68
		--	Optativa 2	2/68	2		68
		DENAM/I	Projetos em Pesquisa e Extensão em Engenharia Ambiental	2/68	2		68
		DENAM/I	Química Analítica (turma A)	3/102	3		102
		DENAM/I	Química Analítica (turma B)		3		102
		DENAM/I	Química Orgânica e Bioquímica (turma A)	3/102	3		102
		DENAM/I	Química Orgânica e Bioquímica (turma B)		3		102
		DENAM/I	Toxicologia Ambiental e Ocupacional (turma A)	2/68	2		68
DENAM/I	Toxicologia Ambiental e Ocupacional (turma B)	2			68		
3ª	Anual	DENAM/I	Engenharia Econômica	2/68	2		68
		DENAM/I	Experimentação e Modelagem de Dados Ambientais (turma A)	2/68	2		68
		DENAM/I	Experimentação e Modelagem de Dados Ambientais (turma B)		2		68
		DENAM/I	Extensão Universitária em Engenharia Ambiental I	2/68	2		68
		DENAM/I	Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos (turma A)	3/102	3		102
		DENAM/I	Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos (turma B)		3		102
		DENAM/I	Hidráulica (turma A)	2/68	2		68
		DENAM/I	Hidráulica (turma B)		2		68
		--	Optativa 3	2/68	2		68
		DENAM/I	Poluição e Qualidade da Água (turma A)	4/136	4		136
		DENAM/I	Poluição e Qualidade da Água (turma B)		4		136
		DENAM/I	Princípios e Projetos de Educação Ambiental	2/68	2		68
		DENAM/I	Química Ambiental	2/68	2		68
		DENAM/I	Resistência dos Materiais	2/68	2		68
		DENAM/I	Saneamento	3/102	3		102
				DENAM/I	Avaliação de Impactos Ambientais	2/68	2
		DENAM/I	Extensão Universitária em Engenharia Ambiental II	2/68	2		68

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

MATRIZ OPERACIONAL

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL – Bacharelado (540/I (11243) – Integral – Cur. 2023) (Prot. 8875/22)

Série	Se- mestre	Depto.	Disciplinas/Turmas	Cur- ríc. Pleno	C/H Operacional		
					Aula/Se- mana		C/H Total
					Teó.	Prá.	
4 <sup>a</sup>	Anual	DENAM/I	Geologia e Geotecnia	2/68	2		68
		DENAM/I	Geoprocessamento Aplicado à Engenharia Ambiental (turma A)	4/136	4		136
		DENAM/I	Geoprocessamento Aplicado à Engenharia Ambiental (turma B)		4		136
		DENAM/I	Gestão Ambiental em Empresas	2/68	2		68
		--	Optativa 4	2/68	2		68
		DENAM/I	Poluição Atmosférica e Monitoramento Ambiental	3/102	3		102
		DENAM/I	Saúde Ambiental	2/68	2		68
		DENAM/I	Tratamento de Água para Abastecimento e Águas Residuárias (turma A)	4/136	4		136
		DENAM/I	Tratamento de Água para Abastecimento e Águas Residuárias (turma B)		4		136
5 <sup>a</sup>	1 <sup>o</sup> sem.	DENAM/I	Drenagem Urbana	3/51	3		51
		DENAM/I	Energia e Fontes Renováveis	3/51	3		51
		DEADM/I	Introdução à Administração e Empreendedorismo	2/34	2		34
		DECIC/I	Introdução à Economia	2/34	2		34
		--	Optativa 5	3/51	3		51
		DENAM/I	Planejamento Urbano e Regional	3/51	3		51
		DENAM/I	Recuperação e Remediação de Áreas Degradadas	3/51	3		51
		DENAM/I	Segurança do Trabalho	3/51	3		51
		DEHIS/I	Sociologia	2/34	2		34
Currículo Pleno (horas-aula)				3842			
Matriz Operacional (horas-aula)							<b>5304</b>

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

Unidade Universitária de Irati

## MATRIZ OPERACIONAL

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I (11243) – Integral – Cur. S-2011) A partir de 2014

DEPTO.	DISCIPLINAS/TURMAS	ANO/SÉRIE									C/H CUR.	C/H OP.		
		1º		2º		3º		4º		5º		T.	P.	Total
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª				
DEMAT/I	Cálculo I	4									4/68	68	0	68
DEMAT/I	Desenho Técnico	4									4/68	68	0	68
DEMAT/I	Física I (Turma A)	4									4/68	68		68
DEMAT/I	Física I (Turma B)	4										68		68
DENAM/I	Introdução à Engenharia Ambiental	4									4/68	68	0	68
DEMAT/I	Programação Computacional (Turma A)	3									3/51	0	51	51
DEMAT/I	Programação Computacional (Turma B)	3										0	51	51
DENAM/I	Química Geral	4									4/68	68	0	68
DENAM/I	Química Geral Experimental (Turma A)	2									2/34	0	34	34
DENAM/I	Química Geral Experimental (Turma B)	2										0	34	34
DEHIS/I	Sociologia		3								3/51	51	0	51
DEMAT/I	Álgebra Linear e Geometria Analítica		5								5/85	85	0	85
DEMAT/I	Cálculo II		4								4/68	68	0	68
DEMAT/I	Física II (Turma A)		4								4/68	68		68
DEMAT/I	Física II (Turma B)		4									68		68
DENAM/I	Química Analítica		4								4/68	68	0	68
DENAM/I	Química Analítica Experimental (Turma A)		2								2/34	0	34	34
DENAM/I	Química Analítica Experimental (Turma B)		2									0	34	34
DEF/I	Topografia (Turma A)		3								3/51	51		51
DEF/I	Topografia (Turma B)		3									51		51
DENAM/I	Química Orgânica (Turma A)			4							4/68	68		68
DENAM/I	Química Orgânica (Turma B)			4								68		68
DENAM/I	Biologia Celular e Molecular (Turma A)			3							3/51	51		51
DENAM/I	Biologia Celular e Molecular (Turma B)			3								51		51
DEMAT/I	Cálculo III			4							4/68	68	0	68
DENAM/I	Ética Profissional			2							2/34	34	0	34
DEMAT/I	Física III (Turma A)			4							4/68	68		68
DEMAT/I	Física III (Turma B)			4								68		68
DEF/I	Fotogrametria e Fotointerpretação			3							3/51	51	0	51
DEF/I	Meteorologia e Climatologia				4						4/68	68	0	68
DENAM/I	Bioquímica (Turma A)				4						4/68	68		68
DENAM/I	Bioquímica (Turma B)				4							68		68
DEMAT/I	Estatística I				3						3/51	51	0	51
DENAM/I	Toxicologia Ambiental (Turma A)				3						3/51	51		51
DENAM/I	Toxicologia Ambiental (Turma B)				3							51		51
DEMAT/I	Cálculo Numérico				4						4/68	68	0	68
DENAM/I	Fenômenos de Transporte (Turma A)				4						4/68	68		68
DENAM/I	Fenômenos de Transporte (Turma B)				4							68		68
DEGEO/I	Geologia (Turma A)					3					3/51	51		51
DEGEO/I	Geologia (Turma B)					3						51		51
DENAM/I	Microbiologia Ambiental (Turma A)					4					4/68	68		68
DENAM/I	Microbiologia Ambiental (Turma B)					4						68		68
DENAM/I	Hidrologia (Turma A)					4					4/68	68		68
DENAM/I	Hidrologia (Turma B)					4						68		68
DEMAT/I	Estatística II					3					3/51	51	0	51
DENAM/I	Saneamento (Turma A)					3					3/51	51		51
DENAM/I	Saneamento (Turma B)					3						51		51
DENAM/I	Resistência dos Materiais					4					4/68	68	0	68
DENAM/I	Gestão dos Resíduos Sólidos Urbanos (Turma A)						3				3/51	51		51

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

Unidade Universitária de Irati

## MATRIZ OPERACIONAL

CURSO: ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I (11243) – Integral – Cur. S-2011) A partir de 2014

DEPTO.	DISCIPLINAS/TURMAS	ANO/SÉRIE									C/H CUR.	C/H OP.		
		1º		2º		3º		4º		5º		T.	P.	Total
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª				
DENAM/I	Gestão dos Resíduos Sólidos Urbanos (Turma B)						3				3/51	51		51
DENAM/I	Metodologia Científica						3				3/51	51	0	51
DECIC/I	Introdução à Economia						3				3/51	51	0	51
DENAM/I	Química Ambiental						4				4/68	68	0	68
DENAM/I	Hidráulica (Turma A)						4				4/68	68		68
DENAM/I	Hidráulica (Turma B)						4				4/68	68		68
DEF/I	Pedologia (Turma A)						3				3/51	51		51
DEF/I	Pedologia (Turma B)						3				3/51	51		51
DENAM/I	Poluição Ambiental							3			3/51	51	0	51
DENAM/I	Qualidade da Água (Turma A)							4			4/68	68		68
DENAM/I	Qualidade da Água (Turma B)							4			4/68	68		68
DENAM/I	Tratamento Biológico das Águas Residuárias (Turma A)							4			4/68	68		68
DENAM/I	Tratamento Biológico das Águas Residuárias (Turma B)							4			4/68	68		68
DEMAT/I	Pesquisa Operacional (Turma A)							3			3/51	0	51	51
DEMAT/I	Pesquisa Operacional (Turma B)							3			3/51	0	51	51
DENAM/I	Planejamento e Gestão dos Recursos Hídricos							3			3/51	51	0	51
DENAM/I	Tratamento de Resíduos Sólidos (Turma A)							3			3/51	51		51
DENAM/I	Tratamento de Resíduos Sólidos (Turma B)							3			3/51	51		51
DENAM/I	Legislação Ambiental								4		4/68	68	0	68
DENAM/I	Planejamento Urbano e Regional								4		4/68	68	0	68
DEFONO/I	Saúde Pública								3		3/51	51	0	51
DENAM/I	Tratamento de Água (Turma A)								3		3/51	51		51
DENAM/I	Tratamento de Água (Turma B)								3		3/51	51		51
DENAM/I	Gestão da Poluição nos Processos Industriais								3		3/51	51	0	51
DEF/I	Recuperação de Áreas Degradadas								2		2/34	34	0	34
DENAM/I	Monitoramento Ambiental								3		3/51	51	0	51
DENAM/I	Estágio Supervisionado Obrigatório									3	3/51	51	0	51
DENAM/I	Avaliação de Impactos Ambientais									3	3/51	51	0	51
DEADM/I	Introdução à Administração									3	3/51	51	0	51
DEF/I	Sistema de Informações Geográficas (Turma A)									3	3/51	0	51	51
DEF/I	Sistema de Informações Geográficas (Turma B)									3	3/51	0	51	51
DENAM/I	Modelagem de Sistemas Ambientais (Turma A)									3	3/51	51		51
DENAM/I	Modelagem de Sistemas Ambientais (Turma B)									3	3/51	51		51
DENAM/I	Auditoria Ambiental									3	3/51	51	0	51
DECIC/I	Economia Ambiental									3	3/51	51	0	51
DEF/I	Gestão dos Recursos Naturais Renováveis									4	4/68	68	0	68
	SUBTOTAL - Currículo Pleno	25	25	20	22	21	20	20	22	25	3400			
	Disciplinas Optativas (mínimo exigido)										459			
	SUBTOTAL - Operacional										3859			4879
	Disciplinas Optativas													816
	TOTAL OPERACIONAL	34	34	31	33	35	30	34	25	31				5695