RESOLUÇÃO Nº 447-GR/UNICENTRO, DE 6 DE NOVEMBRO DE 2026.

Aprova, *ad referendum* do COU, o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental, no formato semipresencial, da UNICENTRO, vinculado ao Câmpus Cedeteg, e dá outras providências.

O REITOR DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE (UNICENTRO), no uso de suas atribuições legais,

considerando os incisos II e IV do art. 53, da Lei Federal nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), e os dispositivos da Lei Federal nº 11.741, de 16 de julho de 2008;

considerando a Portaria MEC nº 514, de 6 de junho de 2024, que aprova a 4ª edição do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia;

considerando a Lei Federal nº 9.795, de 27 de abril de 1999, e o Decreto Federal nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que institui a Política Nacional de Educação Ambiental;

considerando o Decreto Federal nº 12.456, de 19 de maio de 2025, que dispõe sobre a oferta de educação a distância em cursos de graduação por instituições de ensino superior;

considerando a Lei Federal nº 15.388, de 14 de abril de 2026, que aprovou o Plano Nacional de Educação – PNE 2026-2036;

considerando a Lei Estadual nº 17.505, de 11 de janeiro de 2013, que instituiu a Política Estadual de Educação Ambiental e o Sistema de Educação Ambiental;

considerando o art. 22, da Lei Federal nº 10.741, de 1º de outubro de 2003, e o Parecer nº 1-CEE/CP, de 26 de março de 2015, do Conselho Estadual de Educação/Conselho Pleno, referente à inserção de conteúdos sobre o Estatuto do Idoso no currículo escolar;

considerando a Resolução nº 1-CNE/CP, de 5 de janeiro de 2021, do Conselho Nacional de Educação/Conselho Pleno, que definiu as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional e Tecnológica;

considerando a Resolução nº 1-CNE/CP, de 17 de junho de 2004, do Conselho Nacional de Educação do Paraná/Conselho Pleno, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana;

considerando a Resolução nº 1-CNE/CP, de 30 de maio de 2012, do Conselho Nacional de Educação/Conselho Pleno, que estabeleceu as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos;

considerando a Resolução nº 2-CNE/CP, de 15 de junho de 2012, do Conselho Nacional de Educação/Conselho Pleno, que estabeleceu as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental;

considerando a Resolução nº 2-CNE/CP, de 4 de abril de 2024, do Conselho Nacional de Educação/Conselho Pleno, que dispõe sobre a incorporação aos Catálogos Nacionais de Cursos Técnicos (CNCT) e de Cursos Superiores de Tecnologia (CST), de Áreas Tecnológicas aos respectivos Eixos Tecnológicos;

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR

considerando a Resolução nº 7-CNE/CES, de 18 de dezembro de 2018, do Conselho Nacional de Educação/Câmara de Educação Superior, que estabeleceu as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira;

considerando a Deliberação nº 4-CEE, de 12 de novembro de 2013, do Conselho Estadual de Educação, que estabelece normas para a Educação Ambiental no Sistema Estadual de Ensino do Paraná;

considerando a Deliberação nº 11-CEE, de 1º de dezembro de 2025, do Conselho Estadual de Educação, que estabelece as normas para a oferta de educação a distância no âmbito do Sistema Estadual de Ensino do Paraná;

considerando a Resolução nº 7-CEPE/UNICENTRO, de 16 de abril de 2018, alterada pela Resolução nº 14-CEPE/UNICENTRO, de 16 de outubro de 2019, que regulamentou o registro e a inclusão das atividades de extensão nos currículos dos cursos de graduação da UNICENTRO;

considerando a Resolução nº 15-CEPE/UNICENTRO, de 22 de setembro de 2026, que aprova as normas acadêmicas para os cursos de graduação ofertados nas modalidades de Educação a Distância e semipresencial da UNICENTRO;

considerando a Resolução nº 371-GR/UNICENTRO, de 10 de setembro de 2026, que alterou dispositivos do Regimento Geral da UNICENTRO;

considerando o contido no Protocolo nº 25.777, de 19 de agosto de 2026, e nos termos do art. 9º, inciso XV, do Regimento da UNICENTRO,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar, *ad referendum* do Conselho Universitário (COU), o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental, no formato semipresencial, da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO), vinculado ao Câmpus Cedeteg, conforme o disposto nesta Resolução.

Parágrafo único. O Projeto Pedagógico de que trata o *caput* deste artigo passa a vigorar a partir do ano de 2026.

Art. 2º A carga horária do curso de que trata esta Resolução é de 1.952 horas.

Art. 3º O prazo para integralização desse curso é de dois anos.

Art. 4º Esse curso é ofertado com 100 vagas anuais, no formato semipresencial, nos Polos de Educação a Distância do Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB) e contempla atividades presenciais, síncronas mediadas e assíncronas.

Art. 5º A matriz curricular e o ementário das disciplinas constam nos Anexos I e II, desta Resolução.

Art. 6º A matriz curricular desse Curso está organizada segundo o Regime Seriado Anual, com disciplinas semestrais, previsto no Regimento da UNICENTRO.

Art. 7º Os objetivos desse curso são:

I – objetivo geral: promover mecanismos para o fortalecimento da Educação Profissional e Tecnológica, voltada para as adequadas práticas profissionais na área ambiental conforme a ISO 14.001 (Organização Internacional de Normalização), que especifica os requisitos de um Sistema de Gestão Ambiental.

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR

II – objetivos específicos:

a) capacitar profissionais para atuarem na formulação, planejamento, execução e avaliação de políticas públicas ambientais;

b) capacitar profissionais para atuarem no diagnóstico, controle e avaliação de impactos ambientais de empreendimentos e processos produtivos, na recuperação e manutenção da qualidade ecológica e ambiental dos ecossistemas urbanos e rurais em conformidade com a legislação ambiental;

c) desenvolver competência profissional para intervir no uso de recursos e de tecnologias, minimizando os impactos nas dimensões sociais, culturais, políticas, ecológicas e econômicas;

d) qualificar profissionais liberais e professores comprometidos com o desenvolvimento sustentável, para atuarem em organizações públicas, privadas e do terceiro setor;

e) promover ensino, pesquisa e extensão na área de gestão ambiental e em áreas correlatas.

Art. 8° O graduado em Gestão Ambiental deve possuir o perfil profissional que se articula aos objetivos do curso na medida em que pretende:

I – planejar, gerenciar e executar atividades de diagnóstico, proposição de medidas mitigadoras e de recuperação de áreas degradadas;

II – coordenar equipes multidisciplinares de licenciamento ambiental;

III – elaborar, implantar, acompanhar e avaliar políticas e programas de educação ambiental, gestão ambiental e monitoramento da qualidade ambiental;

IV – vistoriar e realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação;

V – executar de forma correta os recursos disponíveis (respeitando cronogramas e prazos pactuados), mobilizar e engajar a cadeia de valor para a causa, respeitar os pactos de governança e as legislações vigentes.

Art. 9º O processo de formação deve contribuir para um profissional com os conhecimentos requeridos para o exercício das seguintes habilidades e competências:

I – ter um pensamento crítico, ético e moral nas questões relativas à atuação do homem e seus projetos no meio ambiente;

II – conhecer, interpretar, aplicar, defender e propagar a legislação ambiental em vigor;

III – conhecer as formas de organização da sociedade e suas relações entre saúde pública, segurança alimentar e meio ambiente;

IV – analisar os problemas ambientais de forma interdisciplinar, usando conhecimento das diversas áreas do saber;

V – saber da importância da biodiversidade, do significado de flora e fauna e da preservação e conservação da natureza, além de conhecer a complexidade e fragilidade dos ecossistemas;

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR

VI – aplicar tecnologias alternativas de prevenção, mitigação e recuperação ambiental;

VII – avaliar os processos de produção no intuito de reduzir os resíduos e aumentando a eficiência do consumo de energia e recursos naturais, priorizando a não geração, redução ou reciclagem de resíduos;

VIII – elaborar e implantar sistemas de gestão ambiental em todos os setores das empresas públicas e privadas;

IX – organizar e coordenar campanhas, cursos e treinamentos nas áreas de educação ambiental, poluição ambiental e saúde ambiental;

X – gerenciar os resíduos sólidos, a qualidade do ar e qualidade da água;

XI – desenvolver a capacidade empreendedora visando à assessoria ambiental;

XII – identificar, monitorar e interpretar os parâmetros de qualidade ambiental dos recursos naturais (solo, água e ar);

XIII – analisar e propor medidas para uso dos recursos naturais de maneira sustentável;

XIV – identificar, prever e avaliar impactos ambientais, propondo medidas de prevenção, mitigação ou compensação de impactos ambientais negativos e potencialização dos positivos;

XV – planejar, executar e avaliar estudos, planos e relatórios ambientais previstos na legislação brasileira, além da análise de risco;

XVI – colaborar no planejamento urbano e industrial.

Art. 10. Com fundamento na Lei n° 11.788, de 25 de setembro de 2008, da Presidência da República, ficam aprovadas as diretrizes para realização de estágio não obrigatório do Curso Superior de Tecnologia, constante do Anexo III, desta Resolução.

Art. 11. Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO).

Prof. Dr. Fábio Hernandes,
Reitor.

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR

ANEXO I, DA RESOLUÇÃO Nº 447-GR/UNICENTRO, DE 6 DE NOVEMBRO DE 2026.

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais, Unidade Universitária de Guarapuava

CURRÍCULO PLENO

CURSO: **SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL**
Modalidade: Semipresencial

Séries	Semestre	Deptos.	Disciplinas	Atividades		Total	presenciais*	presenciais ou síncronas mediadas*	síncronas ou assíncronas*	Extensão
				Teór.	Prát.					
1ª	1º Módulo Básico	NEAD	Cartografia Ambiental	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Economia Ambiental	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Educação Digital, Flexível e Sustentada	43	25	68	25	11	32	
		NEAD	Introdução à Análise Ambiental	34	34	68	34	8	26	34
		NEAD	Introdução à Gestão Ambiental	12	22	34	22	4	8	
		NEAD	Metodologia de Pesquisa	42	26	68	26	15	27	
			Subtotal	374						
	2º Módulo Diagnóstico Ambiental	NEAD	Climatologia Ambiental	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Educação Ambiental	34	34	68	34	8	26	34
		NEAD	Estatística Básica	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Manejo e Conservação do Solo	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Química Ambiental	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Saúde e Ambiente	42	26	68	26	15	27	
			Subtotal	476						
2ª	3º Módulo Avaliação Ambiental	NEAD	Avaliação Ambiental	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Desastres Ambientais	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Gestão de Recursos Naturais	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Hidrologia	42	26	68	26	15	27	
		NEAD	Licenciamento Ambiental	42	26	68	26	15	27	
		--	Optativa	43	25	68	25	15	28	
		NEAD	Planejamento Ambiental	34	34	68	34	8	26	34
			Subtotal	476						
	4º Módulo Gestão Ambiental	NEAD	Gestão de Emissões Atmosféricas	48	20	68	20	20	28	
		NEAD	Gestão de Resíduos Sólidos	47	21	68	21	19	28	
		NEAD	Gestão e Tratamento de Água	48	20	68	20	20	28	
		NEAD	Gestão e Tratamento de Efluentes	48	20	68	20	20	28	
		NEAD	Monitoramento Ambiental	48	20	68	20	20	28	
		NEAD	Recuperação de Areas Degradadas	34	34	68	34	8	26	34
		NEAD	Sistemas de Gestão Ambiental	47	21	68	21	19	28	
			Subtotal	476						
			C/H Subtotal (horas)			1802	694	390	718	136
			OUTROS COMPONENTES CURRICULARES							
			Trabalho de Conclusão de Curso (horas)			150	150			150
			C/H Total (horas)				844	390	718	286
			C/H Total do Curso (horas)			**1952**				

Início: 2026

Deliberação nº 11/2025-CEE/CP, Art. 12: Os cursos de graduação semipresenciais devem ofertar:
I - no máximo, 50% (cinquenta por cento) de sua carga horária total por meio de atividades a distância; e, no mínimo, 30% (trinta por cento) da carga horária com atividades presenciais e 20% (vinte por cento) da carga horária com atividades presenciais ou síncronas mediadas, para os cursos de bacharelado, licenciatura e tecnologia das áreas de Educação, Ciências Naturais, Matemática e Estatística.
II - no máximo, 40% (quarenta por cento) de sua carga horária total, por meio de atividades a distância; e, no mínimo, 40% (quarenta por cento) da carga horária com atividades presenciais e 20% (vinte por cento) da carga horária com atividades presenciais ou síncronas mediadas, para os cursos de bacharelado e tecnologia das áreas de Saúde e Bem-Estar, Engenharia, Produção e Construção, Agricultura, Silvicultura, Pesca e Veterinária.

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO).

Prof. Dr. Fábio Hernandes,
Reitor.

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR

ANEXO II, DA RESOLUÇÃO Nº 447-GR/UNICENTRO, DE 6 DE NOVEMBRO DE 2026.

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL, VINCULADO AO CÂMPUS CEDETEG

EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS

AVALIAÇÃO AMBIENTAL
Conceitos ecológicos na análise ambiental. Integração da teoria ecológica na análise ambiental. As escalas temporais e espaciais dos processos geológicos e ecológicos. Importância da avaliação ambiental. Estudos de casos. Levantamento em campo e laboratório.

CARTOGRAFIA AMBIENTAL
Introdução a cartografia sistemática e temática. Escalas. Orientação. Base Cartográfica. Sistemas de Coordenadas Geográficas. Práticas em cartas básicas: distâncias, orientação, perfis topográficos. Sistemas de Projeções. Interpretação e Leitura de mapas, cartas e plantas.

CLIMATOLOGIA AMBIENTAL
Fatores e elementos de clima. Relações terra-sol suas influências sobre os seres e o ambiente. Fenologia. Radiação solar. Temperatura do ar. Temperatura e fluxo de calor no solo. Umidade do ar. Fenômenos meteorológicos de macro escala. Climatologia e fatores de risco. Precipitação. Circulação geral da atmosfera. Ventos. Evaporação e Evapotranspiração. Balanço hídrico. Classificação climatológica. Instrumental e estações meteorológicas. Procedimentos para avaliação de dados climáticos.

DESASTRES AMBIENTAIS
Bases conceituais sobre desastres. Eventos adversos. Resiliência. Vulnerabilidade. Risco. Principais desastres. Classificação dos desastres. Desnaturalização dos desastres. Defesa civil. Gestão e gerenciamento do risco a desastres. Sistema Nacional de Defesa Civil. Política nacional de proteção e defesa civil. Diagnóstico, mapeamento e avaliação de risco. Percepção do risco. Comunicação, Educação e Participação Comunitária na Gestão de Riscos. Estratégias para a prevenção e mitigação do risco a desastres.

ECONOMIA AMBIENTAL
Propiciar discussões da temática ambiental pelas correntes do pensamento econômico. A mensuração econômica do meio ambiente. As implicações econômicas da noção de sustentabilidade. Investigar as causas e as responsabilidades políticas da degradação dos recursos naturais. Estudos de casos. Estatuto do Idoso.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL
Histórico sobre a crise ambiental e da Educação Ambiental. Educação Ambiental formal, não formal e informal. Qualidade ambiental, qualidade de vida e desenvolvimento sustentável. Atividades de Educação Ambiental e Alternativas Metodológicas. Elaboração de programas em educação ambiental. Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana. Educação em Direitos Humanos. Contextos e possíveis cenários de ações de educação

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR

ambiental na extensão universitária. Diagnósticos ambientais e planejamento de ações extensionista na comunidade de influência. Estudos de casos.

EDUCAÇÃO DIGITAL, FLEXÍVEL E SUSTENTADA

Educação digital, flexível e sustentada. Educação OnLIFE e ecossistemas híbridos de aprendizagem. Competências digitais e aprendizagem em diferentes tempos e espaços. Ambientes e arquiteturas digitais de aprendizagem. Inteligência Artificial na educação e novas formas de interação, autoria e produção do conhecimento. Uso crítico, ético e responsável das tecnologias digitais e da IA. Cidadania, inclusão e sustentabilidade digital.

ESTATÍSTICA BÁSICA

Noções básicas de Estatística: Análise Exploratória de dados; Noções de Probabilidade: Probabilidade, Variáveis aleatórias discretas e contínuas; Introdução a Inferência Estatística: Distribuição amostral e Estimação de parâmetros, Testes de Hipóteses, Análise de Variância, Correlação, Regressão linear simples. Estimador de Mínimos Quadrados e Estimador de Máxima Verossimilhança.

GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO

Construção de banco de dados em ambiente SIG para a compreensão ambiental do município, bacias hidrográficas e ambientes estudados. Noções de aquisição, entrada, manipulação e saída de dados em ambiente SIG. O princípio do sensoriamento remoto. Radiação eletromagnética e espectro eletromagnético. Sistemas de sensores remotos e plataformas. Processamento digital de imagens: realce, correção geométrica, segmentação e classificação. Interpretação de imagens de alta resolução. Análise espacial e geoprocessamento para projetos ambientais. Geoprocessamento na análise e investigação ambiental. Uso do GPS aplicado ao estudo do Meio Ambiente. Aplicações em análises territoriais.

GESTÃO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

Efeitos e fontes de poluição do ar. Ar atmosférico e ar poluído. Dispersão de poluentes na atmosfera. Partículas. Ventilação e ventilação geral diluidora. Ventilação local exaustora e purificação do ar. Poluição do ar pelas indústrias. Equipamentos utilizados no controle da poluição atmosférica (gases, vapores e partículas). Efeitos dos poluentes gasosos no ambiente: redução da camada de ozônio, efeito estufa, chuva ácida, escurecimento e destilação global. Controle de odor. Fontes móveis de poluição: veículos a gás, diesel, álcool e gasolina.

GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS

Conceitos e princípios da Gestão de Recursos Naturais. Aspectos legais. Aspectos institucionais. Sistemas de Gestão dos recursos naturais. Instrumentos de gestão: regulatórios, econômicos, técnicos e educacionais. Métodos de apoio à gestão de recursos naturais. Conceitos básicos de áreas protegidas e unidades de conservação. Fundamentos de conservação e de preservação. Gestão de áreas de conservação. Educação Ambiental.

GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Aspectos do gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos no Brasil. Classificação dos resíduos sólidos urbanos. Caracterização. Geração. Acondicionamento. Coleta. Transporte. Tratamento. Disposição final. Aterro sanitário. Reciclagem. Compostagem. Biorremediação de áreas degradadas por resíduos sólidos urbanos.

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR

GESTÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA
Características das águas naturais. Classificação das águas naturais. Qualidade e tratabilidade da água para consumo humano e uso industrial. Processos e operações unitárias aplicadas ao tratamento de água: coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção. Tecnologias convencionais e avançadas de tratamento de água. Avaliação e controle de qualidade da água. Gerenciamento do lodo de estações de tratamento de água. Legislação pertinente.

GESTÃO E TRATAMENTO DE EFLUENTES
Características e composição das águas residuárias domésticas e industriais. Princípios básicos do tratamento de efluentes. Tratamento preliminar, primário, secundário e terciário de efluentes. Alternativas tecnológicas para o tratamento de efluentes. Disposição final e padrões de lançamento. Reúso de efluentes tratados. Gerenciamento do lodo de estações de tratamento de efluentes.

HIDROLOGIA
Conceitos gerais sobre hidrologia. Ciclo Hidrológico. Balanço Hídrico Simplificado. Precipitação. Infiltração. Evapotranspiração. Escoamento Superficial.

INTRODUÇÃO À ANÁLISE AMBIENTAL
Relação sociedade/natureza e demanda por recursos naturais. Metodologias de análise ambiental. Degradação de solos, água, ar. Degradação ambiental e suas formas de controle. Serviços ecossistêmicos. Antropoceno. Contextos e Cenários da Extensão Universitária. Diagnóstico socioambiental da comunidade de influência. Planejamento de ações extensionistas. Estudos de casos. Educação em Direitos Humanos.

INTRODUÇÃO À GESTÃO AMBIENTAL
Princípios e práticas da gestão ambiental. Principais processos de gestão num contexto de órgãos públicos e de empresas privadas. Ferramentas técnicas e legais de suporte à gestão, informação científica e tradicional como base a gestão, arranjos institucionais necessários, processo de tomada de decisão e de resolução de conflitos. Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana. Educação Ambiental. Educação em Direitos Humanos.

LICENCIAMENTO AMBIENTAL
Conceitos básicos; Panorama histórico e legal do licenciamento ambiental no Brasil; Licenciamento ambiental municipal; O Processo de Avaliação de Impactos Ambientais; Impactos nos meios físico, biótico e socioeconômico; Identificação e avaliação da importância dos impactos ambientais; Medidas de Gestão Ambiental; Comunicação e Participação pública; Aspectos da análise técnica de estudos ambientais; Acompanhamento do Processo de AIA.

MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO
Processos de degradação do solo: causas e consequências. Processo erosivo: mecanismo, tipos de erosão, fatores que afetam a perda de solo por erosão. Avaliação direta e indireta de perda de solos. Práticas e planejamento conservacionistas. Classes de aptidão de uso do solo. Capacidade de uso dos solos.

METODOLOGIA DE PESQUISA
O método como instrumento para a produção científica. Metodologias para a elaboração de trabalhos científicos, com base nas normas propostas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), para a elaboração de trabalhos de conclusão, relatórios, projetos e artigos. Compreender as propriedades específicas do trabalho científico e sua função social e histórica.

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR

MONITORAMENTO AMBIENTAL
O monitoramento como ferramenta de avaliação da qualidade ambiental. Características e dinâmica de ecossistemas. Monitoramento de solos e substratos. Monitoramento de recursos hídricos. Monitoramento da atmosfera. Estratégias de monitoramento ambiental. Legislação brasileira e o monitoramento ambiental. Educação ambiental.

PLANEJAMENTO AMBIENTAL
Conceitos de planejamento ambiental. Histórico do Planejamento ambiental no Brasil; Políticas públicas para os recursos naturais; a intervenção do Estado e a exploração do meio natural. Ordenamento do espaço geográfico. Impactos da urbanização e planejamento urbano. Zoneamento ambiental. Contextos e possíveis cenários de ações de planejamento ambiental na extensão universitária. Estudos de casos de ações extensionistas voltadas às metodologias de análises e planejamento ambiental. Proposta de ação extensionista na comunidade de influência.

QUÍMICA AMBIENTAL
Elementos químicos e ligações químicas. Funções inorgânicas. Reações químicas e estequiometria. Soluções: o processo de dissolução e solubilidade. Colóides e suspensões. Gases na água. Concentração e diluição de soluções. Eletrólitos e não-eletrólitos. Produto iônico da água e a escala de pH. Solução Tampão. Introdução à termoquímica: processos endotérmicos e exotérmicos. Compostos orgânicos: hidrocarbonetos e funções orgânicas. Vidrarias, equipamentos comuns e técnicas básicas de laboratório. Introdução às normas de segurança no uso de laboratórios.

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
Conceitos associados à recuperação e resiliência de áreas degradadas por atividades antrópicas. Análise e avaliação de áreas degradadas em unidades de conservação, APP e RL. Princípios da sucessão ecológica, sucessão primária e secundária. Métodos e técnicas de recuperação de áreas degradadas. Parâmetros de avaliação de qualidade ambiental. Planejamento e operacionalização para a recuperação de áreas degradadas. Educação ambiental e sustentabilidade. Contextos e possíveis cenários de ações de recuperação de áreas degradadas na extensão universitária. Estudos de casos e diagnósticos em áreas degradadas na comunidade de influência. Planejamento de propostas de ações extensionistas voltadas à restauração ecológica.

SAÚDE E AMBIENTE
Conceitos básicos: saúde, doença e ambiente. Epidemias e pandemias. Epidemiologia e sua aplicação na saúde pública. Doenças de veiculação hídrica. Saneamento básico e sua relação com doenças transmissíveis. Doenças transmitidas por vetores (Dengue, Malária, Leishmaniose e Doença de chagas). O lixo urbano e suas implicações na saúde do homem. Estatuto do Idoso. Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Africana.

SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL
Apresentação de conceitos, abordagens, modelos e instrumentos de Gestão Ambiental. Definição de Sistemas de Gestão. Desenvolvimento de Sistema de Gestão Ambiental conforme norma NBR ISO 14001:2026 – Sistemas de Gestão Ambiental. Desenvolvimento do Processo de Auditoria conforme norma ISO 19011:2026 – Desenvolvimento da Gestão para o Desenvolvimento Sustentável baseada na norma NBR ISO 26000:2010 – Diretrizes sobre Responsabilidade Social. Estudos de casos.

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR

DISCIPLINAS OPTATIVAS

EMPREENDEDORISMO E COOPERATIVISMO AMBIENTAL
Pensamento e Ação Empreendedora, Design Thinking, Análise Oportunidades e Testes de Mercado, A Arte do Pitch, Identidade Empreendedora, Modelo de Negócios, Proposição de Valor, A criação de Empreendedores, Empreendedorismo Social, Novos modelos para o Empreendedorismo. Educação Ambiental. Contextos e possíveis cenários voltados ao empreendedorismo e cooperativismo ambiental na extensão universitária. Estudos de casos de ações extensionistas voltadas ao empreendedorismo e cooperativismo ambiental. Proposta de ação extensionista na comunidade de influência.

GESTÃO DE PROJETOS AMBIENTAIS
O conceito e os objetivos da gerência de projetos ambientais. Planejamento de um projeto ambiental. Execução, acompanhamento e controle de um projeto ambiental. Metodologias, técnicas e ferramentas da gerência de projetos em empresas e instituições públicas. A busca mundial pela inovação e pela criatividade em empresas e instituições públicas. Plano de Negócio: marketing, operações, finanças e viabilidade.

NOÇÕES DE LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS
Aspectos Históricos: cultura surda, identidade e língua de sinais. Estudo da legislação e das políticas de inclusão de pessoas com surdez. Introdução às práticas de compreensão e produção em LIBRAS por meio do uso de estruturas e funções comunicativas elementares.

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO).

Prof. Dr. Fábio Hernandes,
Reitor.

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR

ANEXO III, DA RESOLUÇÃO Nº 447-GR/UNICENTRO, DE 6 DE NOVEMBRO DE 2026.

FORMATAÇÃO DO ESTÁGIO NÃO OBRIGATÓRIO

Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental, vinculado ao Câmpus Cedeteg

I – DESCRIÇÃO

Os estágios não obrigatórios são desenvolvidos em consonância com os objetivos de formação profissional que se almeja, de acordo com a Lei n° 11.788, de 25 de setembro de 2008, e da da regulamentação institucional vigente, mediante a formalização dos instrumentos legais pertinentes, incluindo o Termo de Compromisso de Estágio e o Plano de Atividades.

As atividades previstas devem ser compatíveis com a formação acadêmica do estudante, seu nível de desenvolvimento profissional e os objetivos educacionais do curso, observadas as responsabilidades do estágio previstas em lei.

II – OPERACIONALIZAÇÃO

As atividades de estágio devem estar relacionadas ao perfil profissional do egresso e às competências desenvolvidas ao longo do percurso formativo, possibilitando experiências em diferentes dimensões da gestão ambiental, tais como:

a) atividades relacionadas ao diagnóstico e ao monitoramento ambiental;
b) práticas de identificação e avaliação de impactos ambientais;
c) tarefas de gestão de resíduos sólidos;
d) atribuições voltadas ao gerenciamento de recursos hídricos;
e) ações de educação ambiental;
f) funções ligadas a sustentabilidade organizacional;
g) demandas relativas ao licenciamento ambiental;
h) operações de sistemas de gestão ambiental;
i) atividades relacionadas à recuperação de áreas degradadas e ao desenvolvimento de projetos socioambientais.

O estágio pode ser realizado em órgãos públicos, empresas privadas, indústrias, cooperativas, organizações não governamentais, instituições de pesquisa, unidades de conservação, consultorias ambientais e demais organizações que desenvolvam atividades relacionadas à gestão ambiental e à sustentabilidade. Pode contemplar experiências vinculadas a programas, projetos e iniciativas de desenvolvimento territorial, inovação socioambiental e implementação de políticas públicas ambientais, desde que apresentem condições adequadas ao desenvolvimento das competências previstas na formação.

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO).

Prof. Dr. Fábio Hernandes,
Reitor.

Home Page: http://www3.unicentro.br
Câmpus Santa Cruz: Rua Salvatore Renna – Padre Salvador, 875, Bairro Santa Cruz – Fone: (42) 3621-1000 – CEP 85.015-430 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus Cedeteg: Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli – Fone: (42) 3629-8100 – CEP 85.040-167 – GUARAPUAVA – PR
Câmpus de Irati: Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida, Bairro Engenheiro Gutierrez – Cx. Postal, 21 – Fone: (42) 3421-3000 CEP 84.505-677 – IRATI – PR