



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## RESOLUÇÃO Nº 3-COU/UNICENTRO, DE 21 DE MARÇO DE 2023.

**Aprova o Projeto Pedagógico do Curso Superior em Gestão Ambiental, modalidade de Educação a Distância, Câmpus Cedeteg, na UNICENTRO, e dá outras providências.**

O REITOR DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO:

Faço saber que o Conselho Universitário, COU,

considerando os incisos II e IV, do art. 53, da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, LDB;

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

considerando a Resolução nº 1-CNE/CP, de 17 de junho de 2004, 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 Deliberação nº 4-CEE/PR, de 2 de agosto de 2006, do Conselho Estadual de Educação do Paraná, que trata de normas complementares às Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana;

considerando a Lei Federal nº 10.741, de 1º de outubro de 2003, que dispõe sobre o Estatuto do Idoso;

considerando o Decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005, que regulamentou a Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais, LIBRAS;

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/PG, de 15 de junho de 2012, que estabeleceu as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental;

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 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 e regulamentou o disposto na Meta 12.7, da Lei nº 13.005/2014, que aprovou o Plano Nacional de Educação – PNE 2014-2024;

aprovou, pelo Parecer nº 1-COU, de 17 de fevereiro de 2023, contido no Protocolo nº 18.166, de 17 de outubro de 2022, e eu sanciono, nos termos do art. 9º, inciso X, do Regimento da



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

UNICENTRO, a seguinte Resolução:

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso Superior em Gestão Ambiental, modalidade de Educação a Distância, Câmpus Cedeteg, na Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO, conforme o contido nesta Resolução.

Parágrafo único. O Projeto Pedagógico de que trata o *caput* deste artigo passa a vigorar a partir do ano de 2023.

Art. 2º A carga horária do Curso de que trata esta Resolução é de 1.630 horas.

Art. 3º O período de integralização desse Curso é de, no mínimo, dois e, no máximo, três anos.

Art. 4º A matriz curricular e o ementário constam dos Anexos I, II e III, desta Resolução.

Art. 5º A matriz curricular desse Curso está organizada segundo o Regime Seriado com disciplinas semestrais, previsto no Regimento da UNICENTRO, com operacionalização das disciplinas de forma modular.

Art. 6º São objetivos desse Curso:

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

II – objetivos específicos:

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

b) controlar e avaliar, no diagnóstico, impactos ambientais de empreendimentos e processos produtivos, e 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. 7º O egresso do Curso Superior em Tecnologia Ambiental deve possuir o perfil profissional que se articula aos objetivos do curso na medida em que pretende:

I – ter capacidade para 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 – realizar vistorias e perícias, avaliar, emitir laudos e pareceres técnicos em sua



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

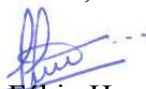
Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

área de formação.

Art. 8º O processo de formação deve contribuir para um profissional com os conhecimentos requeridos que tenha habilidades e competências para desenvolver as atividades de Gestores Ambientais nos setores econômicos primários, secundários e terciários, potencializando os impactos positivos e minimizando os negativos em seu município ou nas empresas em que atuarão.

Art. 9º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO.

  
Prof. Dr. Fábio Hernandes,  
Reitor.





# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## ANEXO I, DA RESOLUÇÃO Nº 3-COU/UNICENTRO, DE 21 DE MARÇO DE 2023. Setor de Ciências Agrárias e Ambientais de Guarapuava

### CURRÍCULO PLENO

**CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL – EAD (Indefinido – Cur. S-2023)**

Série	Período	Deptos.	Disciplinas	Aula/ Semana	C/H Total	Extensão	
1ª	1º Módulo Básico	DELET/G	Introdução à Educação a Distância - EAD	2	34		
		DECOMP/G	Informática Básica	4	68		
		DEGEO/G	Introdução à Análise Ambiental	4	68	34	
		DEGEO/G	Cartografia Ambiental	4	68		
		DEGEO/G	Economia Ambiental	4	68		
		DEGEO/G	Metodologia de Pesquisa	4	68		
		DEGEO/G	Introdução à Gestão Ambiental	2	34		
	Subtotal (aulas/semana)				24		
	2º Módulo Diagnóstico Ambiental	DEGEO/G	Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto	4	68		
		DENAM/I	Química Ambiental	4	68		
		DEGEO/G	Climatologia Ambiental	4	68		
		DEGEO/G	Manejo e Conservação do Solo	4	68		
		DEGEO/G	Saúde e Ambiente	4	68		
		DEGEO/G	Educação Ambiental	4	68	34	
DEMAT/G		Estatística Básica	4	68			
Subtotal (aulas/semana)				28			
2ª	3º Módulo Avaliação Ambiental	DENAM/I	Avaliação Ambiental	4	68		
		DEGEO/G	Desastres Ambientais	4	68		
		DEGEO/G	Gestão de Recursos Naturais	4	68		
		DENAM/I	Licenciamento Ambiental	4	68		
		DENAM/I	Hidrologia	4	68		
		DEGEO/G	Planejamento Ambiental	4	68	34	
		--	Optativa	4	68		
	Subtotal (aulas/semana)				28		
	4º Módulo Gestão Ambiental	DEGEO/G	Recuperação de Áreas Degradadas	4	68	34	
		DEGEO/G	Monitoramento Ambiental	4	68		
		DENAM/I	Gestão de Emissões Atmosféricas	4	68		
		DENAM/I	Gestão e Tratamento de Efluentes	4	68		
		DENAM/I	Gestão e Tratamento de Água	4	68		
		DENAM/I	Gestão de Resíduos Sólidos	4	68		
DEADM/G		Sistemas de Gestão Ambiental	4	68			
Subtotal (aulas/semana)				28			
C/H Subtotal (horas-aula)					1836	136	
C/H Subtotal (horas)					1530	113	
OUTROS COMPONENTES CURRICULARES:							
Trabalho de Conclusão de Curso (horas)					100	50	
C/H Total (horas)						163	
C/H Total do Curso (horas)					1630		

Início: 2023 Integralização: mínima – 2 anos / máxima – 3 anos. Regime: Seriado anual com disciplinas semestrais.

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO.

Prof. Dr. Fábio Fernandes,  
Reitor.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## ANEXO II, DA RESOLUÇÃO Nº 3-COU/UNICENTRO, DE 21 DE MARÇO DE 2023.

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais de Guarapuava

### DISCIPLINAS OPTATIVAS

**CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL – EAD (Indefinido – Cur. S-2023)**

Deptos.	Disciplinas	Aula/ Semana	C/H Total
DEADM/G	Empreendedorismo e Cooperativismo Ambiental	4	68
DEGEO/G	Gestão de Projetos Ambientais	4	68
DELET/G	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	4	68

Início: 2023 Integralização: mínima – 2 anos / máxima – 3 anos. Regime: Seriado anual com disciplinas semestrais.

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO.

Prof. Dr. Fábio Hernandes,  
Reitor.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## ANEXO III, DA RESOLUÇÃO Nº 3-COU/UNICENTRO, DE 21 DE MARÇO DE 2023.

### CURSO SUPERIOR EM GESTÃO AMBIENTAL, MODALIDADE DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA, 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 à 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



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Afro-Brasileira e Africana. Educação em Direitos Humanos. Contextos e possíveis cenários de ações de educação ambiental na extensão universitária. Diagnósticos ambientais e planejamento de ações extensionista na comunidade de influência. Estudos de casos.

## **ESTATÍSTICA BÁSICA**

Noções básicas de Estatística: Análise Exploratória de dados; Noções de Probabilidade: Probabilidade, Variáveis aleatórias discretas e contínuas; Introdução à 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.

## **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.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

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.

## **INFORMÁTICA BÁSICA**

Estrutura de computadores; Softwares; Aplicativos: processadores de textos, planilha eletrônica e apresentação de slides. Sistemas Computacionais: características, noções de modelagem de dados; Banco de dados; Internet e páginas web; Correio eletrônico: uso corporativo, atividades em grupo.

## **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 EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA – EAD**

Fundamentação de Educação a Distância. EaD no Brasil e no Mundo. Ambientes Virtuais de Aprendizagem. Avaliação da EaD. Estratégias de estudo em EaD. Plataforma Moodle.

## **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





# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

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.

## **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.

## **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



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Sistemas de Gestão. Desenvolvimento de Sistema de Gestão Ambiental conforme norma NBR ISO 14001:2004 – Sistemas de Gestão Ambiental. Desenvolvimento do Processo de Auditoria conforme norma NM ISO 19011:2012 – Desenvolvimento da Gestão para o Desenvolvimento Sustentável baseada na norma NBR ISO 26000:2010 – Diretrizes sobre Responsabilidade Social. Estudos de casos. Atividades de caráter extensionista na comunidade de influência.

## 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.

### **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. O ensino de LIBRAS e noções básicas dos aspectos linguísticos. 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.