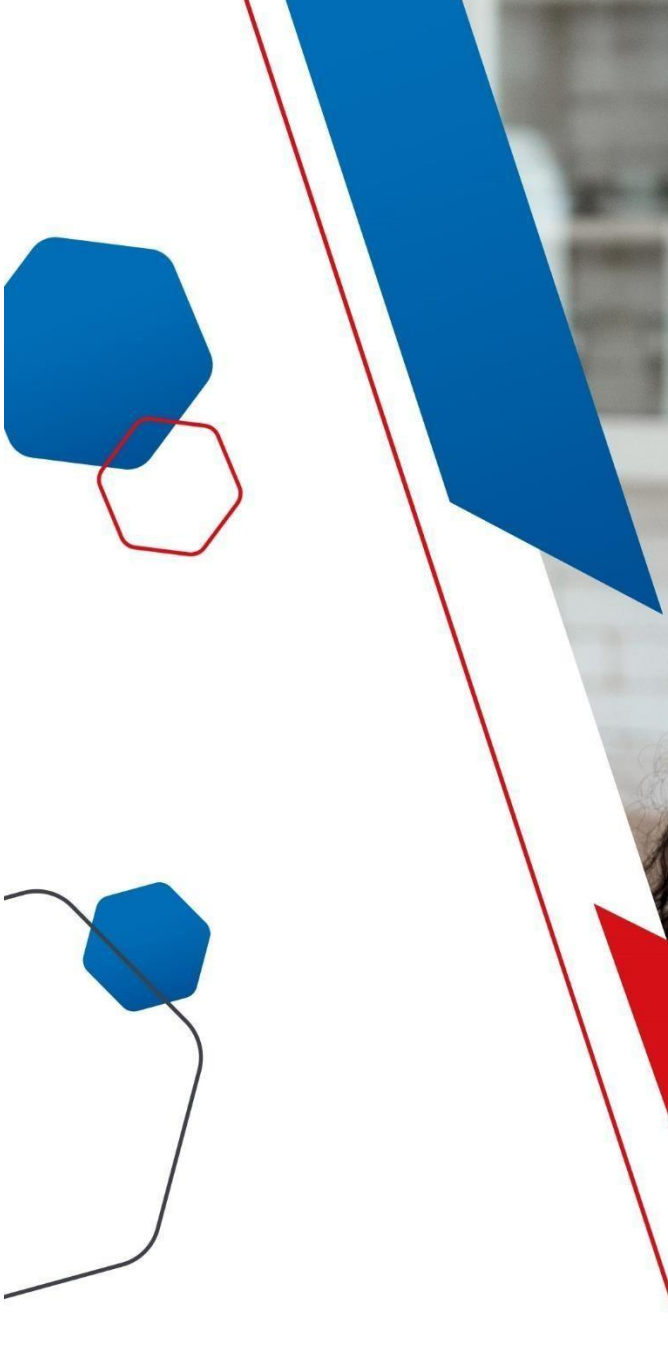
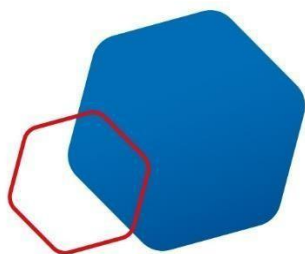




GUIA DE PERCURSO

U unopar





Guia de percurso

2026.1

CST EM GESTÃO AMBIENTAL



SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO DO CURSO.....	5
OBJETIVOS DO CURSO	5
PERFIL DO EGRESSO.....	6
2 ORGANIZAÇÃO DO CURSO	7
ATIVIDADES DISPONÍVEIS NO AVA	7
SISTEMA DE AVALIAÇÃO	7
ARTICULAÇÃO TEORIA E PRÁTICA	7
ATIVIDADES PRÁTICAS.....	8
EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	8
ESTÁGIO CURRICULAR NÃO OBRIGATÓRIO	9
ATIVIDADES COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIAS - ACO	9
3 APOIO AOS ESTUDOS.....	10
4 MATRIZ CURRICULAR E EMENTÁRIO.....	11
MATRIZ CURRICULAR	11
EMENTÁRIO	11

CARO(A) ESTUDANTE,

Seja bem-vindo(a)!

Iniciando a sua trajetória acadêmica, é importante que você receba as informações acerca da organização do seu curso, bem como dos espaços pelos quais sua jornada se concretizará.

No intuito de orientá-lo, apresentamos neste Guia de Percurso informações objetivas sobre o funcionamento do seu curso e suas especificidades.

Desejamos a você uma ótima leitura e um excelente período de estudos.

Coordenação do Curso

1 APRESENTAÇÃO DO CURSO

O Curso é ofertado no formato semipresencial, com conteúdo didático digital, atividades no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), com o suporte dos mediadores e dos docentes das disciplinas. Consulte o polo de apoio para receber mais informações sobre o modelo de oferta do seu Curso.

Embora você tenha autonomia para decidir quando e onde estudar, recomendamos que crie um cronograma de estudos para melhor uso do seu tempo. Você contará com o suporte dos mediadores e dos docentes das disciplinas, viabilizadas por meio do AVA.

O Curso cumpre integralmente ao que é estabelecido na Legislação Nacional vigente, em relação às competências e aos conteúdos obrigatórios estabelecidos para o perfil profissional e quanto ao uso de recursos tecnológicos como viabilizador do processo didático-pedagógico.

OBJETIVOS DO CURSO

O Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental, na modalidade EaD, tem como principal objetivo formar um Tecnólogo em Gestão Ambiental apto a agir eticamente, capacitado e habilitado a atuar em atividades de diagnóstico, avaliação e recuperação de impactos ambientais, bem como elaboração, implantação e supervisão de políticas e programas de educação e gestão ambiental, além de monitoramento da qualidade ambiental.

Objetivos específicos:

- I) Desenvolver projetos e atividades para aproximá-lo da comunidade regional na qual ele irá se inserir profissionalmente;
- II) Planejar, gerenciar e executar atividades de diagnóstico, proposição de medidas mitigadoras e de recuperação de áreas degradadas;

- III) Coordenar equipes multidisciplinares de licenciamento ambiental;
- IV) Elaborar, implantar, acompanhar e avaliar políticas e programas de educação ambiental, gestão ambiental e monitoramento da qualidade ambiental;
- V) Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico na área de gestão ambiental.

PERFIL DO EGRESSO

O curso, por meio do modelo acadêmico e da proposta de organização curricular, busca que você seja um profissional que, de acordo com as determinações legais, apresente valores, competências e habilidades necessários para atuação nos diferentes campos de abrangência da profissão, estando apto a:

- I. Conhecer, compreender e ser capaz de aplicar os principais fundamentos, técnicas, instrumentos e estratégias relacionados a área de gestão ambiental;
- II. Planejar, gerenciar e executar atividades de diagnóstico e avaliação de impacto ambiental;
- III. Propor medidas mitigadoras de recuperação de áreas degradadas e de licenciamento ambiental;
- IV. Elaborar, implantar, acompanhar e avaliar políticas e programas de educação ambiental, gestão ambiental e monitoramento da qualidade ambiental;
- V. Atuar com base em princípios éticos, de maneira sustentável, empregando criatividade e visão empreendedora na solução de problemas presentes na sociedade, considerando aspectos políticos, econômicos, ambientais, culturais e sociais;
- VI. Vistoriar, periciar, avaliar e emitir laudo e pareceres técnicos na área de gestão ambiental.

2 ORGANIZAÇÃO DO CURSO

ATIVIDADES DISPONÍVEIS NO AVA

O desenvolvimento das disciplinas ocorre conforme o Calendário Acadêmico, observando a linha do tempo, disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) que você irá acessar com seu *login* e sua senha exclusivos.

O material didático, é fundamental para a realização das atividades programadas além de ser componente obrigatório das provas. Sempre que necessitar de orientações para a realização das atividades propostas, você poderá entrar em contato com o seu mediador.

Você também pode consultar o detalhamento destas atividades no Manual Acadêmico disponível no AVA.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

No sistema de Avaliação, cada disciplina possui um nível que determina quais atividades valem pontos e a quantidade total de pontos disponíveis.

Para entender cada uma dessas atividades, quanto vale e os critérios de avaliação, veja os detalhes no Manual da Avaliação disponível no AVA.

Acesse sempre a linha do tempo, disponível em seu AVA, para organizar a sua rotina de estudo e se preparar para todas as atividades previstas no curso.

ARTICULAÇÃO TEORIA E PRÁTICA

A estruturação curricular do curso prevê a articulação entre a teoria e a prática, com o objetivo de possibilitar a aplicabilidade dos conceitos teóricos das disciplinas, por meio de vivência de situações inerentes ao campo profissional, contribuindo para o desenvolvimento das competências e habilidades necessárias para sua atuação nas áreas da futura profissão.

ATIVIDADES PRÁTICAS

No intuito de cumprir os objetivos de ensino e de aprendizagem relacionados às disciplinas com carga horária prática, serão desenvolvidas atividades de aprendizagem e aprimoramento profissional, que poderão ocorrer dentro e/ou fora das instalações do seu polo, de acordo com a natureza de cada curso.

Os locais e recursos destinados ao desenvolvimento dos conteúdos práticos podem ser disponibilizados em: bibliotecas, laboratórios, clínicas, núcleos profissionalizantes específicos e por meio de objetos de aprendizagem digitais, que contextualizam o conteúdo e desenvolvem as competências estabelecidas para o componente curricular.

Os objetos de aprendizagem são recursos didáticos pedagógicos que compreendem os simuladores educacionais, os softwares e as estratégias audiovisuais que proporcionam uma ênfase no uso de Tecnologias da Informação e da Comunicação (TICs), permitindo a você uma experiência acadêmica focada na realidade do mercado de trabalho.

EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

As atividades extensionistas são componentes obrigatórios, conforme estabelecido pela Legislação.

Têm como finalidade articular os conteúdos teóricos em aplicações práticas, por meio de ações voltadas à sociedade, tendo como premissa, o atendimento das necessidades locais, de forma integrada e multidisciplinar, envolvendo a comunidade acadêmica.

Você terá a oportunidade de desenvolver projetos com ações comunitárias a partir de um problema local, vinculado a um dos Programas de Extensão Institucional, a saber: atendimento à comunidade; ação e difusão cultural, inovação e empreendedorismo, e sustentabilidade.

As ações extensionistas serão realizadas presencialmente, baseadas nas especificidades regionais escolhidas por você. As orientações de funcionamento da extensão estarão disponíveis no AVA e terão suporte de mediadores e professores.

Você terá a oportunidade de colocar a “mão na massa” e compartilhar conhecimentos e competências que você já desenvolveu no seu curso!

ESTÁGIO CURRICULAR NÃO OBRIGATÓRIO

No seu percurso acadêmico, você poderá realizar o Estágio Curricular Não Obrigatório, que tem como objetivo desenvolver atividades extracurriculares que proporcionem o inter-relacionamento dos conhecimentos teóricos e práticos adquiridos durante o curso.

Esse estágio pode ser realizado no setor privado, em entidades e órgãos de administração pública, instituições de ensino e/ou pesquisa em geral, por meio de um termo de compromisso, desde que traga vivência efetiva de situações reais de trabalho e ofereça o acompanhamento e orientação de um profissional qualificado.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIAS - ACO

As Atividades Complementares Obrigatórias (ACO) são componentes curriculares obrigatórios, que permitem diversificar e enriquecer sua formação acadêmica e se efetivam por meio de experiências ou vivências do aluno, durante o período de integralização do curso, contemplando atividades que promovam a formação geral, como também a específica, ampliando suas chances de sucesso no mercado de trabalho.

Alguns exemplos de modalidades de ACO são: estágio curricular não obrigatório, visitas técnicas, monitoria acadêmica, programa de iniciação científica, participação em cursos, palestras, conferências e outros eventos acadêmicos, relacionados ao curso.

Recomendamos que você se organize e vá realizando as atividades, aos poucos, em cada semestre.

3 APOIO AOS ESTUDOS

Para que você organize seus estudos, é necessário que tenha disciplina, responsabilidade e administre seu tempo com eficiência no cumprimento das atividades propostas.

Para apoiá-lo, disponibilizamos no AVA os manuais abaixo:

- **Manual da Avaliação:** descreve o modelo de avaliação, as atividades previstas por tipo de disciplina, como obter pontuação e os critérios de aprovação.
- **Manual Acadêmico:** detalha o sistema acadêmico, as atividades a serem realizadas, o sistema de avaliação, procedimentos acadêmicos, atendimento ao estudante e outros serviços de apoio. É o documento que deve guiar sua vida acadêmica, pois contém todas as informações necessárias do ingresso no curso à formatura.
- **Guia de Orientação de Extensão:** orienta a realização das atividades extensionistas, detalhando o objetivo, as ações, operacionalização dos projetos, entrega e critérios de avaliação.

Consulte também em seu AVA:

- **Biblioteca Virtual:** disponibiliza diversos materiais que vão desde os livros didáticos, periódicos científicos, revistas, livros de literatura disponíveis nas diversas bases de dados nacionais e internacionais.
- **Avaliação Institucional:** anualmente, o aluno é convidado a participar da avaliação institucional, mediante questionários que são disponibilizados em seu AVA. O acadêmico avalia a instituição, o curso, os docentes, os mediadores, o material didático, a tecnologia adotada, entre outros aspectos. Os resultados possibilitam ações corretivas e qualitativas dos processos, envolvendo todos os setores da Instituição.

4 MATRIZ CURRICULAR E EMENTÁRIO

MATRIZ CURRICULAR

ETAPA	DISCIPLINA	CH_TOTAL
1	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	60
1	EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO	60
1	FUNDAMENTOS DE CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA*	60
1	PROJETO INTEGRADO SÍNTESE - GESTÃO AMBIENTAL	110
1	SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL	60
1	SOCIEDADE BRASILEIRA E CIDADANIA	60
2	ESTATÍSTICA DE DADOS AMBIENTAIS*	60
2	LEGISLAÇÃO, DIREITO E AUDITORIA AMBIENTAL	60
2	LEGISLAÇÃO, SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE	60
2	PROJETO DE EXTENSÃO I - GESTÃO AMBIENTAL	90
2	QUÍMICA AMBIENTAL E TOXICOLOGIA	60
2	QUÍMICA GERAL *	60
3	ECONOMIA AMBIENTAL E RECURSOS NATURAIS	60
3	GESTÃO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	60
3	GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS E ENERGÉTICOS	60
3	GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	60
3	GESTÃO E MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS E BACIAS HIDROGRÁFICAS*	60
3	PROJETO INTEGRADO INOVAÇÃO - GESTÃO AMBIENTAL	110
4	AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	60
4	PLANEJAMENTO E SAÚDE AMBIENTAL	60
4	PROJETO DE EXTENSÃO II - GESTÃO AMBIENTAL	90
4	RECUPERAÇÃO E MANEJO SUSTENTÁVEL DE ÁREAS DEGRADADAS	60
4	SENSORIAMENTO E GEOPROCESSAMENTO APLICADOS AO MEIO*	60
4	TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTES*	60
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIAS - ACO	100

*disciplina com carga horária prática

EMENTÁRIO

1º SEMESTRE

EDUCAÇÃO AMBIENTAL:

Educação ambiental, cidadania e desenvolvimento sustentável. Histórico da educação ambiental. Problemas ambientais e percepção ambiental. Profissionais de educação ambiental.

EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO:

Fundamentos e aspectos iniciais da inovação e processos de inovação. Panorama do empreendedorismo e oportunidade empreendedora. Perspectiva lean, plano de negócios e metodologias de gestão. Tópicos avançados em inovação e estratégia.

FUNDAMENTOS DE CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA:

Introdução a cartografia. Introdução a topografia e aos equipamentos topográficos. Levantamentos planialtimétricos e representações. Representação do espaço geográfico e cartografia temática.

PROJETO INTEGRADO SÍNTESE - GESTÃO AMBIENTAL:

O projeto integrado é uma disciplina que promove a criação de projetos baseados nos conceitos aprendidos ao longo do curso. Seu objetivo principal é unir os conhecimentos adquiridos pelos estudantes durante o curso e proporcionar uma oportunidade de reflexão sobre a prática profissional, através da aplicação desses conhecimentos em situações do mundo real.

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL:

A auditoria ambiental para a certificação. Princípios da gestão e legislação ambiental. Rotulagem ambiental, avaliação do desempenho ambiental e avaliação do ciclo de vida de produtos. Sistema de gestão ambiental e a série iso 14000.

SOCIEDADE BRASILEIRA E CIDADANIA:

Cidadania e direitos humanos. Dilemas éticos da sociedade brasileira. Ética e política. Pluralidade e diversidade no século XXI.

2º SEMESTRE**ESTATÍSTICA DE DADOS AMBIENTAIS:**

Amostragem. Inferência estatística. Introdução à estatística e medidas de dispersão. Probabilidade

LEGISLAÇÃO, DIREITO E AUDITORIA AMBIENTAL:

As principais leis ambientais brasileiras. Introdução ao direito ambiental. Licenciamento, zoneamento ambiental e espaços territoriais especialmente protegidos. Perícia e auditoria ambiental.

LEGISLAÇÃO, SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE:

A segurança e os acidentes do trabalho. Normas regulamentadoras de aplicação geral e para engenharia. O meio ambiente as questões ambientais. Planejamento e gestão ambiental.

PROJETO DE EXTENSÃO I - GESTÃO AMBIENTAL:

Programa de sustentabilidade. A finalidade da extensão no programa de sustentabilidade do curso superior de tecnologia em gestão ambiental está relacionada a aplicação de conceitos, técnicas e metodologias relacionadas a sustentabilidade,

principalmente pelo entendimento e preocupação, cada vez maior com a gestão e utilização consciente dos recursos naturais para atendimento às demandas atuais e futuras, seja por meio de ações e projetos relacionados a gestão e legislação ambiental, gestão de recursos hídricos, economia ambiental, entre outros. São diversos os locais que poderão contemplar esse projeto extensionista, como: prefeituras; associações de bairros; escolas municipais e estaduais; instituições religiosas; organizações não governamentais (ongs).

QUÍMICA AMBIENTAL E TOXICOLOGIA:

Fundamentos e conceitos gerais sobre toxicologia ambiental. Introdução à química ambiental. Poluição ambiental. Reações químicas, iônicas, reações ácido-base e seu equilíbrio.

QUÍMICA GERAL:

Fundamentos da química geral. Introdução à química e ao universo atômico e molecular. Propriedades dos estados físicos da matéria. Química orgânica - grupos funcionais.

3º SEMESTRE

ECONOMIA AMBIENTAL E RECURSOS NATURAIS:

Eficiência e valorização dos recursos naturais e ambientais. Introdução aos recursos naturais e ambientais. Políticas públicas, base legal e economia aplicada à gestão dos recursos naturais. Poluição ambiental: controle e tratamento.

GESTÃO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS:

Análise e controle de poluentes atmosféricos. Composição e estrutura da atmosfera. Principais repercussões da poluição atmosférica. Transporte e monitoramento de poluentes atmosféricos.

GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS E ENERGÉTICOS:

Energia nuclear. Energia: conceito, diretrizes e situação energética brasileira. Fontes alternativas de energia e suas perspectivas. Recursos naturais: das ameaças à utilização sustentável.

GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS:

Caracterização e classificação dos resíduos sólidos. Gerenciamento integrado dos resíduos sólidos urbanos. Resíduos de serviço de saúde, de construção e demolição, resíduos radioativos e industriais. Tratamento e disposição final dos resíduos sólidos.

GESTÃO E MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS E BACIAS HIDROGRÁFICAS:

Fundamentos de hidrologia. Gerenciamento de bacias hidrográficas. Instrumentos de gestão de recursos hídricos. Planejamento ambiental para bacias hidrográficas.

PROJETO INTEGRADO INOVAÇÃO – GESTÃO AMBIENTAL:

O projeto integrado é uma disciplina que promove a criação de projetos baseados nos conceitos aprendidos ao longo do curso. Seu objetivo principal é unir os conhecimentos adquiridos pelos estudantes durante o curso e proporcionar uma oportunidade de

reflexão sobre a prática profissional, através da aplicação desses conhecimentos em situações do mundo real.

4º SEMESTRE

AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS:

Estudos ambientais. Introdução à avaliação de impacto ambiental. Licenciamento ambiental. Metodologias aplicadas a avaliação de impactos ambientais.

PLANEJAMENTO E SAÚDE AMBIENTAL:

As ações de saneamento básico e seus efeitos sobre a saúde pública. Relação saúde e meio ambiente. Saúde ambiental e desenvolvimento sustentável. Saúde pública - planejamento e saúde ambiental.

PROJETO DE EXTENSÃO II - GESTÃO AMBIENTAL:

Programa de inovação e empreendedorismo. A finalidade da extensão no programa de inovação e empreendedorismo do curso superior de tecnologia em gestão ambiental está relacionada ao desenvolvimento e implementação de iniciativas para o atendimento de problemas da sociedade, gerando oportunidade para elaborar, analisar e/ou implementar soluções que atendam questões locais, como avaliação de impactos ambientais, recuperação de áreas degradadas, tratamento de água e efluentes, geoprocessamento, entre outros. São diversos os locais que poderão contemplar esse projeto extensionista, como: prefeituras; associações de bairros; escolas municipais e estaduais; instituições religiosas; organizações não governamentais (ongs).

RECUPERAÇÃO E MANEJO SUSTENTÁVEL DE ÁREAS DEGRADADAS:

Fundamentos do estudo de degradação ambiental. Identificação e estratégias de controle de impactos ambientais. Princípios ecológicos e conservacionistas. Técnicas para recuperação e monitoramento de áreas degradadas.

SENSORIAMENTO E GEOPROCESSAMENTO APLICADOS AO MEIO:

Elaboração de mapas digitais. Estrutura de dados em um SIG. Fundamentos sobre geoprocessamento e sensoriamento remoto. Sensoriamento remoto.

TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTES:

Conservação de corpo hídrico. Introdução ao tratamento de água. Poluição e contaminação da água. Tratamento de esgoto e efluentes.

Coordenação do Curso.