



# GUIA DE PERCURSO



Anhanguera

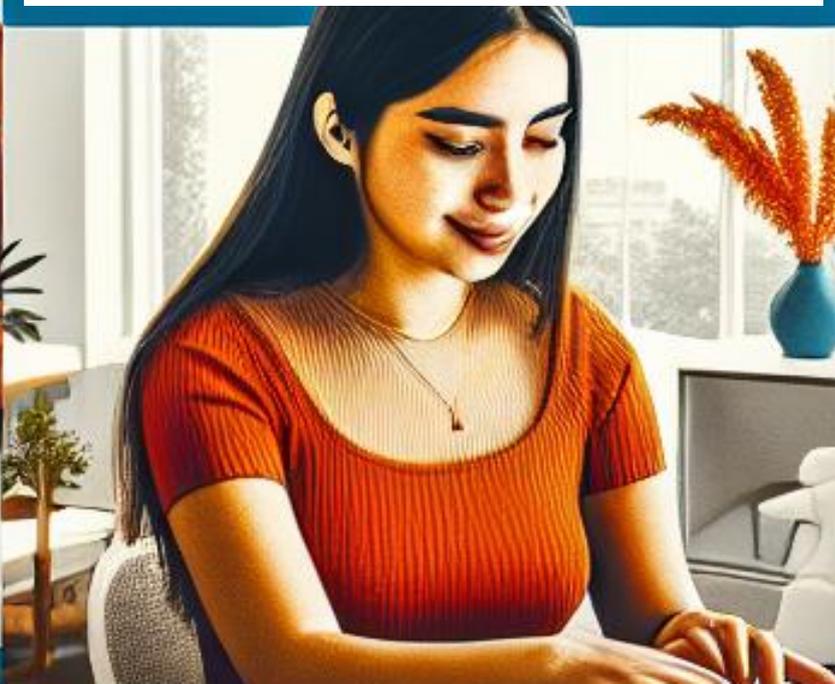




# Guia de percurso

- 2025-1

CURSO SUPERIOR DE  
TECNOLOGIA EM GESTÃO  
AMBIENTAL



## SUMÁRIO

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

**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 na modalidade EaD, com conteúdo didático digital, atividades no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), com o suporte dos tutores a distância e dos docentes das disciplinas, além de atividades presenciais previamente preparadas de acordo com as especificidades de cada curso. 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 tutores a distância 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 tutor a distância.

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 tutores 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:

- **Sala do tutor:** espaço no AVA onde são divulgadas orientações gerais pelos tutores a distância.
- **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 tutores, 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.*