

---

# GUIA DE PERCURSO

---

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM  
GESTÃO AMBIENTAL



unopar

## Sumário

APRESENTAÇÃO.....	4
OBJETIVO DO CURSO.....	5
<b>Objetivos específicos</b> .....	5
<b>Atuação profissional</b> .....	6
<b>Perfil do egresso</b> .....	6
ESTRUTURA DO CURSO.....	7
<b>Sua semana de curso</b> .....	7
<b>Profissionais envolvidos</b> .....	9
<b>Biblioteca Digital</b> .....	10
<b>Biblioteca Virtual</b> .....	11
ORGANIZAÇÃO DO CURSO.....	12
MATRIZ CURRICULAR - 2019/1.....	12
EMENTAS DA MATRIZ 2019/1.....	14
<b>1º Semestre</b> .....	14
<b>2º Semestre</b> .....	14
<b>3º Semestre</b> .....	15
<b>4º Semestre</b> .....	16
<b>5º Semestre</b> .....	17
<b>6º Semestre</b> .....	18
SISTEMA DE AVALIAÇÃO.....	19
ESTÁGIO CURRICULAR NÃO OBRIGATÓRIO.....	19
ACO – ATIVIDADES COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIAS.....	19
AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL.....	20
PARA ENCERRAR.....	20

## **CARO ALUNO,**

Bem-vindo! É com grande satisfação que apresentamos o Guia de Percurso do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental, na modalidade a distância, conferindo o título de Tecnólogo em Gestão Ambiental.

Temos como objetivo atender a você que deseja uma formação de qualidade. Assim, desenvolvemos uma proposta de ensino e aprendizagem composta por diferentes processos e práticas para seu processo educativo. Para isso apresentamos as informações sobre seu curso e o modo como vamos trabalhar juntos, assim como as possibilidades entre os encontros presenciais, nossas relações virtuais e o conhecimento que delas deve resultar.

O curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental oferece formação de qualidade por meio de uma sólida formação técnica e científica, com o intuito de capacitar o egresso a se tornar um profissional com competências para compreender e desenvolver atividades de forma interdisciplinar. Buscamos desenvolver uma proposta de ensino e aprendizagem em que o estudante tenha conhecimento de todas as ferramentas e atividades que envolvam sua atividade profissional, com o objetivo de formá-lo para atuar em diferentes segmentos do mercado.

Nesta fase inicial de sua trajetória é necessário que você compreenda a organização do seu curso, seus espaços presenciais no polo de apoio presencial, bem como os espaços virtuais, pelos quais seu estudo e seus compromissos acadêmicos serão cumpridos. Assim, apresentamos neste Guia de Percurso o funcionamento do curso e suas especificidades. Pela leitura atenta e necessária esperamos que você possa obter dicas importantes para um processo acadêmico de qualidade.

Orgulhamo-nos de sua presença e participação na nossa instituição e esperamos construir juntos com você um excelente curso superior.

A coordenação

## APRESENTAÇÃO

Estamos felizes por você ter escolhido fazer parte da nossa história de sucesso no Ensino Superior, no Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental na modalidade de Educação a Distância – EaD. Nossa tradição e excelência no Ensino Superior garantem que você fez a melhor escolha.

O curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental na modalidade EaD é ofertado de forma Semipresencial e 100 % Online. Nossa metodologia é pioneira no País e reconhecida pelo MEC como referencial para a educação a distância. Os diplomas são iguais aos do ensino presencial e o sucesso profissional de nossos alunos atesta a qualidade da educação que oferecemos. Esta modalidade é perfeitamente aplicável ao curso de Gestão Ambiental, propiciando flexibilidade de estudo aliada aos benefícios da convivência e aprendizado prático nas atividades presenciais.

Na oferta Semipresencial aplicada ao curso de Tecnologia em Gestão Ambiental, você escolhe um polo de apoio presencial na cidade de sua preferência, onde você participa das atividades síncronas, ou seja, presenciais. No seu polo você assiste às teleaulas ao vivo, transmitidas via satélite, o que permite interação com o professor em tempo real. No polo você também realiza aulas atividades para o trabalho em grupo e seminários, sempre com o auxílio de um tutor com formação e especialização na área. As atividades assíncronas, ou seja, não presenciais, serão realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) especialmente preparado para a sua formação.

Na oferta 100 % Online o conteúdo é ministrado por meio de videoaulas gravadas, organizadas junto dos demais conteúdos multimidiáticos e materiais didáticos no AVA. Você terá apoio dos tutores a distância e docentes das disciplinas e poderá organizar seus estudos com a flexibilidade necessária para atender suas necessidades, nos horários e locais mais convenientes para você. As atividades serão realizadas no AVA, onde você terá acesso à interação com seus colegas de turma e tutores por meio de ferramentas de comunicação como o Fórum, Sistema de Mensagens e Sala do Tutor. Nesta oferta os trabalhos interdisciplinares são individuais e você irá ao polo de apoio presencial apenas para realizar a prova presencial.

Você poderá participar, ainda, das atividades de pesquisa e extensão realizadas em conjunto com os docentes das disciplinas e colegas de turma, contemplando assim a plenitude do Ensino Superior.

Os docentes com os quais você desenvolverá seu processo de ensino e aprendizagem são altamente qualificados. São eles que preparam os materiais didáticos e os conteúdos de seu curso. Juntamente com o acompanhamento tutorial nos polos de apoio presencial e a mediação pedagógica a distância, no AVA, os docentes compõem a equipe multidisciplinar que irá acompanhá-lo e auxiliá-lo em seu percurso.

A educação a distância tem como princípio o estudo autônomo, ou seja, que o aluno organize seu tempo para o estudo, com leituras e com pesquisas de materiais didáticos e os conteúdos das disciplinas. Para ajudá-lo nesse processo disponibilizamos a você a Biblioteca Digital, com espaços pedagógicos para pesquisas bibliográficas, acesso aos materiais didáticos, às teleaulas, livros digitais, periódicos e todo o acervo da bibliografia básica e complementar do seu curso.

O nosso modelo pioneiro de educação a distância inclui momentos presenciais, como já destacamos anteriormente, por meio das teleaulas e das aulas atividades. Estes encontros são realizados no polo de apoio presencial, permitindo que você possa interagir ao vivo com os professores, tutores e colegas de curso. Enfatizamos que é muito importante que você participe desses momentos, esclarecendo suas dúvidas e colaborando com suas opiniões sobre os conteúdos das disciplinas e suas experiências de vida, enriquecendo o seu processo formativo e o de todos os outros participantes do curso.

É importante, neste momento, esclarecer que a modalidade EaD que oferecemos a você cumpre integralmente a legislação nacional vigente, que propõe a integralização da carga horária obrigatória por meio do uso da tecnologia para a realização de mediações didático-pedagógicas, e de atividades presenciais obrigatórias. Da mesma forma que na modalidade presencial, ocorrem na EaD os registros acadêmicos dos históricos escolares e, ao final do curso, a devida diplomação de sua formação.

## **OBJETIVO DO CURSO**

O Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental tem por objetivo formar profissionais aptos a gerenciar problemas que envolvem o meio ambiente, assim como seu desenvolvimento sustentável. A formação multidisciplinar propicia a compreensão da complexidade das questões ambientais como também suas relações com a sociedade e seu desenvolvimento. O curso apoia-se em objetivos como o desenvolvimento da capacidade crítica e reflexiva do aluno fundamentada em valores de responsabilidade socioambiental, de ética e justiça.

### **Objetivos específicos**

Os objetivos específicos do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental têm como foco o desenvolvimento de competência no aluno para:

- Capacitar o aluno a analisar, aperfeiçoar, sugerir e implementar a gestão ambiental, de forma criativa e responsável, promovendo o desenvolvimento de competências.
- Contextualizar, através dos princípios da gestão ambiental, os problemas relacionados ao meio ambiente urbano e rural.
- Desenvolver senso crítico sobre as questões ambientais.
- Buscar solução para os problemas ambientais através de técnicas de gestão ambiental.
- Estimular o desenvolvimento de pesquisas, estudos, análises, interpretação, planejamento, implantação, coordenação e controle dos trabalhos na área de meio ambiente.
- Proporcionar habilidades no exercício de funções de chefia ou gerenciamento, assessoramento e consultoria em órgãos ou seus departamentos, em organizações de pequeno, médio ou grande porte; públicas ou privadas, ONGs – Organizações não Governamentais, cujas atribuições envolvem principalmente a aplicação de conhecimentos inerentes às técnicas de gestão ambiental.

## Atuação profissional

O tecnólogo em Gestão Ambiental poderá atuar em um mercado de trabalho amplo, que abrange empresas de diversas naturezas, com serviços especializados, tais como: indústrias, organizações não governamentais, empresas públicas, privadas e filantrópicas, entre outras. Este profissional poderá assumir diferentes funções, tais como: gerente, coordenador, consultor, auditor, educador ambiental, gestor, entre outros.

## Perfil do egresso

Partindo do princípio de que o aluno ingressa na Educação Superior principalmente para ter empregabilidade, o Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental, por meio do seu Modelo Acadêmico KLS (Kroton Learning System), preocupa-se com a formação de um profissional-cidadão competente e capacitado a ingressar, manter-se e ascender no mercado de trabalho.

A proposta de organização curricular do curso é realizada a partir de determinação de competências e habilidades alinhadas com o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia. Entre essas competências e habilidades destacam-se: o planejamento, gerenciamento e execução das atividades de diagnóstico, avaliação de impacto, proposição de medidas mitigadoras, corretivas e preventivas, recuperação de áreas degradadas, acompanhamento e monitoramento da qualidade ambiental; a coordenação de equipes multidisciplinares de licenciamento ambiental; a regulação do uso, controle, proteção e conservação do meio ambiente, avaliação de conformidade legal, análise de impacto ambiental, elaboração de laudos e pareceres técnicos. O egresso deverá ainda ser capaz de elaborar, implantar e acompanhar políticas e programas de educação ambiental, contribuindo assim para a melhoria da qualidade de vida e a preservação da natureza.

## ESTRUTURA DO CURSO

O desenvolvimento do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental envolve um total de seis semestres e apoia-se em recursos multimidiáticos, pelos quais se promove a interação, comunicação, troca de ideias e experiências entre os sujeitos envolvidos, tendo como foco a sua formação.

Para garantir a comunicação entre alunos, professores e tutores na modalidade a distância, o desenho do curso propõe o seu desenvolvimento tendo como base uma metodologia interativa e problematizadora.

Esta metodologia caracteriza-se pela articulação entre conceitos e situações-problema (SP), levantamento de hipóteses, orientações e proposições de planejamento de situações experimentais para testagem de hipóteses que culminem em atividades e projetos interdisciplinares.

O desenvolvimento das disciplinas ocorrerá conforme cronograma apresentado em seu Ambiente Virtual de Aprendizagem, AVA (Colaborar) que você pode acessar em <[www.colaboraread.com.br](http://www.colaboraread.com.br)>, com login e senha específicos.

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

Ao entrar no AVA você terá disponíveis os seguintes conteúdos do curso:

- Teleaulas
- Materiais de apoio
- Webaulas
- Fórum de discussão das disciplinas com os professores, tutores e seus colegas de curso
- Sala de tutor – para participar e tirar suas dúvidas com os tutores a distância e ainda obter orientações

O mesmo login permite o seu acesso à Biblioteca Digital, onde são disponibilizadas as teleaulas, bibliografia básica e complementar do curso, material de apoio e sugestões de leituras complementares, entre outras opções importantes para apoiar você em seus estudos.

### Sua semana de curso

Se você escolheu o curso na oferta semipresencial, semanalmente, você possui momentos presenciais, nos quais ocorrem as teleaulas e aulas atividades. Você deve assisti-las no polo de apoio em que está matriculado. A frequência é obrigatória e você deve ter no mínimo 50% de presença em cada uma das disciplinas para ser aprovado. Estes encontros presenciais são momentos de aprendizagem compostos por aulas ao vivo com os professores das disciplinas, transmitidas via satélite em tempo real, quando você poderá comunicar-se com os professores, tutor e seus colegas de turma. Portanto, não deixe de participar!

Nos demais dias da semana, ocorrem os momentos não presenciais, que devem ser realizados no Ambiente Virtual de Aprendizagem “Colaborar”. Tais momentos são compostos por atividades como as webaulas, as avaliações virtuais, produção textual, referências digitais, fórum de discussão e sistema de mensagens.

Se o seu curso for 100% online, as videoaulas gravadas estarão disponíveis no AVA e você terá acompanhamento dos tutores por meio da mediação pedagógica a distância. As interações serão efetivadas intensivamente pela web na sala do tutor e no fórum da disciplina.

A webaula constitui-se de um hipertexto elaborado pelo professor especialista cujo objetivo é o de ampliar e aprofundar os conhecimentos. Este é um rico instrumento pedagógico que utiliza recursos ampliados, dialógicos e interativos para potencializar a construção do conhecimento. Acesse as webaulas, participe das atividades propostas, navegue por elas explorando os links sugeridos e faça de seu processo educativo um caminho repleto de descobertas e aprofundamentos.

A leitura atenta e participação na webaula são fundamentais para a realização das avaliações virtuais previstas na disciplina, como também a participação nos fóruns de discussão.

As avaliações virtuais são em número de duas para cada disciplina e devem ser realizadas com consulta aos materiais didáticos disponibilizados a você. Assim, para realizá-las com o aproveitamento suficiente para sua aprovação, orientamos que você separe o tempo necessário e também tenha à mão os materiais didáticos para a consulta. Evite realizar essas atividades sem a dedicação adequada, pois elas são obrigatórias e você poderá reprovar na disciplina se não obtiver o conceito mínimo exigido. Dedique-se!

Você deve participar semanalmente do fórum de discussão da disciplina que ocorre no Ambiente Virtual de Aprendizagem “Colaborar”. Por meio dele, você poderá interagir e discutir com seus colegas de turma, que estão em polos distintos, distribuídos pelo Brasil, para socialização do saber e enriquecimento dos conhecimentos.

Consulte semanalmente sua linha do tempo de atividades e seu cronograma para que você realize o que foi programado no curso, cumprindo o prazo estabelecido pelos professores. Fique atento!

No ambiente “Colaborar”, você terá um repositório de atividades propostas e obrigatórias de seu curso. O conjunto destas atividades é chamado de Portfólio. Elas incluem duas avaliações virtuais e produção textual interdisciplinar, com orientações são disponibilizadas e prazo definido para que você possa realizá-las a contento. Não deixe a realização de tais atividades para a última hora. Procure realizá-las periodicamente, distribuindo um pouco a cada semana e assim você poderá contar com o acompanhamento realizado pelos tutores e professores, por meio da mediação pedagógica a distância. Organize-se!

A produção textual interdisciplinar é avaliada e conceituada por meio de critérios estabelecidos pelos professores. É uma atividade relacionada aos conteúdos trabalhados no conjunto de materiais didáticos, como teleaula, webaula e bibliografia básica indicada, disponível na biblioteca digital. Tem ainda por objetivo estabelecer a relação entre a teoria e a prática, e a aplicação dos conteúdos à realidade local e regional dos alunos participantes do curso.

Sempre que precisar de orientações para apoio às atividades de pesquisa na realização das atividades propostas, você deve entrar na Sala do Tutor. Não deixe de comparecer semanalmente para inteirar-se das novidades.

No início de cada semestre você recebe gratuitamente o material didático, composto de um livro didático digital (LDD) para cada disciplina. Tal material pedagógico foi especialmente desenvolvido para oferecer a você o embasamento teórico das disciplinas. O conteúdo do livro e das demais referências é fundamental para a realização das atividades programadas, para sua participação e compreensão da teleaula e da webaula, além de ser componente obrigatório das provas presenciais. A bibliografia do curso pode ser consultada na biblioteca digital e é excelente fonte de pesquisa e suporte para a realização das atividades do seu curso. Seu tutor a distância também poderá orientá-lo sobre o uso do material didático, por meio do Sistema de Mensagens, de maneira direta e individual.

## Profissionais envolvidos

Além de você, fazem parte do curso na modalidade de educação a distância profissionais específicos, organizados em uma equipe multidisciplinar capacitados e qualificados, que promovem, acompanham e orientam a você, aluno, em seu percurso. Entre esses profissionais destacamos os mais próximos a você.

- **Professores especialistas** – Docentes titulados com formação na área do curso e em áreas afins de acordo com as disciplinas que compõem a matriz curricular, com titulação que privilegia mestres e doutores. Eles são responsáveis por: ministrar as teleaulas; selecionar, planejar e desenvolver o conteúdo das aulas; elaborar, redigir o material de apoio e da aula-atividade; acompanhar a aula atividade e participar no planejamento, na organização e na orientação das atividades de estágio e Trabalho de Conclusão de Curso, quando houver. Você terá contato com o docente por meio das teleaulas ao vivo, e aulas atividade, que ocorrem semanalmente no polo de apoio presencial, por meio das videoaulas gravadas e disponibilizadas no AVA, da leitura das *webaulas*, participação nos fóruns de discussão, e Sistema de Mensagens, também disponibilizados no AVA “Colaborar”, onde você irá realizar as atividades previstas em seu curso.

- **Tutor a distância** – Profissional com formação na área do curso, que acompanha o processo de ensino e aprendizagem do aluno como mediador e responsável pela aproximação e articulação entre os alunos, tutores presenciais e professores especialistas. Desempenha papel importante no atendimento ao aluno, acompanhando o processo de construção da aprendizagem, em conjunto com o docente. Esse tutor tem como função orientar os alunos, por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem “Colaborar”, na realização das atividades, prestando esclarecimentos das dúvidas e procedimentos, orientando os estudos. Você terá contato com seu tutor a distância no AVA, na Sala do Tutor, espaço onde ele estará à disposição para orientá-lo e responder as suas dúvidas. Além disso, pelo Sistema de Mensagens, você receberá e poderá enviar mensagens ao seu tutor a distância.

A mediação pedagógica a distância também pode ser realizada por um professor, que além de acompanhá-lo em seu processo de ensino e aprendizagem, poderá desenvolver as atividades de pesquisa e extensão previstas pela coordenação do seu curso.

- **Tutor presencial** – Profissional com formação na área do curso, que acompanha presencialmente, no polo de apoio presencial, o processo de ensino e aprendizagem do aluno. Atua como mediador encaminhando dúvidas, sugestões, comentários e a participação dos alunos durante as teleaulas e aulas-atividades. É também responsável pelo registro da frequência dos alunos, a aplicação das provas, e o acompanhamento das atividades de práticas

pedagógicas, estágio e trabalho de conclusão do curso, sempre que houver. Suas ações devem motivar os alunos a progredir no curso, como também estimular a responsabilidade, comprometimento, disciplina e organização da sala de aula. O tutor presencial também participa dos fóruns das disciplinas junto com os docentes responsáveis pelas disciplinas, professores que realizam a mediação a distância, tutores a distância e alunos.

## Biblioteca Digital

A Biblioteca Digital disponibiliza diversos materiais que vão desde os livros didáticos das disciplinas até outros conteúdos de estudo, incluindo periódicos científicos, revistas, teleaulas e livros de literatura disponíveis nas diversas bases de dados de Livros Digitais e Periódicos nacionais e internacionais, o que permite que você desenvolva seus estudos de forma autônoma e planejada. Os objetivos da Biblioteca Digital são:

- Disponibilizar documentos sob a forma digital que sustentem o processo de ensino e aprendizagem por meio das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC);
- Oferecer suporte informacional à equipe de EaD (alunos, professores e tutores) e responder prontamente as suas necessidades informacionais;
- Oferecer acesso à informação independente do espaço territorial ou de limitantes físicos estruturais;
- Oferecer uma forma alternativa de preservação e armazenamento dos objetos digitais;
- Garantir o armazenamento e recuperação de todas as teleaulas e versões dos materiais produzidos no âmbito dos cursos de EaD oferecidos;
- Garantir aos alunos o acesso facilitado a bibliografias, fontes eletrônicas de informação, assim como links, sites e bases de dados para ter acesso à informação desejada e cumprir as atividades programadas.

O acervo da Biblioteca Digital é constituído pelos seguintes objetos digitais:

- **Teleaulas:** disponibilizadas em até 72 horas úteis após a transmissão ao vivo;
- **Materiais complementares:** produzidos com a finalidade específica de suporte às atividades de aula, tais como manuais para uso específico dos alunos, material didático de apoio, textos de apoio para as aulas-atividade;
- **Trechos de filmes, charges, clips:** produzidos para suporte às teleaulas;
- **Referências Digitais:** com os respectivos *links* dos *sites* onde os materiais estão disponíveis;
- **Outros:** periódicos eletrônicos nacionais e internacionais, jornais e revistas, bases de dados nacionais e internacionais, bases de dados multidisciplinares nacionais e internacionais, bibliotecas virtuais e portais de referência e *websites*;
- **E-books técnicos / e-books de literatura:** livros, teses, monografias, relatórios, manuais técnicos, eletrônicos, literatura, capturados na *web*;
- **Biblioteca Virtual Universitária:** livros para leitura em formato digital (e-books multidisciplinares) abrangendo todas as áreas do conhecimento;
- **EBSCO:** base de dados de periódicos científicos nacionais e internacionais, atendendo às diferentes áreas do conhecimento;

- **ZAHAR:** e-books de conteúdo multidisciplinar;
- **Minha Biblioteca:** livros eletrônicos de conteúdo multidisciplinar.

O acesso à Biblioteca Digital dá-se pelo site da IES, restrito à comunidade universitária, por meio do uso de login e senha pessoais.

## Biblioteca Virtual

A Biblioteca Virtual é um espaço que facilita o acesso à informação científica e cultural, além de ser referencial de pesquisa nas diversas áreas do conhecimento, já que promove a difusão intelectual. Esta ferramenta contempla os mais diversos tipos de materiais virtuais e digitais, como e-books, periódicos, teses, monografias, recursos educacionais abertos, normas e o regulamento da biblioteca.

Atualmente, a Biblioteca Virtual disponibiliza um total aproximado de 31.000 títulos de e-books e periódicos científicos em todas as áreas do conhecimento. Possui ainda o *software Read Speaker*, ferramenta de acessibilidade digital. O acervo da Biblioteca Virtual é constituído de:

- **Minha Biblioteca:** livros eletrônicos de conteúdo multidisciplinar;
- **Biblioteca Virtual Universitária:** livros para leitura em formato digital (e-books multidisciplinares) abrangendo todas as áreas do conhecimento;
- **Senac:** mais de 600 títulos publicados pela Editora Senac em várias áreas do conhecimento;
- **Wolter Kluwer:** atlas de anatomia humana em 3D;
- **EBSCO:** base de dados de periódicos científicos nacionais e internacionais, atendendo à diferentes áreas do conhecimento;
- **Revista dos Tribunais:** plataforma de pesquisa jurídica digital;
- **Sintesenet jurídico:** plataforma tecnológica que disponibiliza conteúdo jurídico online;
- **IOB:** plataforma de pesquisa com conteúdo nas áreas contábil, tributária, empresarial, trabalhista e previdenciária;
- **Gedweb:** sistema desenvolvido para gerenciar acervos de normas e informações técnicas;
- **Press reader:** jornais e revistas nacionais e internacionais online;
- **ACSESS:** coleção de conteúdos publicados pela American Society of Agronomy, Crop Science Society of America e Soil Science Society of America;
- **SAE:** fonte de recursos de engenharia Aeroespacial e Automotiva.

O acesso à Biblioteca Virtual é livre e disponível no site da IES.

## ORGANIZAÇÃO DO CURSO

As horas de atividades relativas aos conteúdos curriculares, estão organizadas e distribuídas dentro dos seis semestres de duração do curso, da seguinte forma:

- 1) Encontros presenciais do aluno nas teleaulas e aulas-atividade.
- 2) Webaulas e atividades web que são realizadas pelo aluno conforme programação agendada.
- 3) Atividades de autoestudo realizadas pelo aluno a partir do material didático e outros disponibilizados.

- Atividades Complementares Obrigatórias – ACO: constituídas de atividades teórico-práticas, que devem ser cumpridas com a participação do aluno em atividades extracurriculares, tais como: disciplinas especiais, cursos, congressos, encontros, seminários etc., desde que avaliadas e aprovadas pela coordenação do curso, visando ao aprofundamento em áreas específicas de interesse dos alunos (e vinculadas à área de formação do curso), por meio da iniciação científica, da extensão e da monitoria.

Ao concluir o curso o aluno receberá a certificação de **Tecnólogo em Gestão Ambiental**.

## MATRIZ CURRICULAR - 2019/1

### 1º SEMESTRE

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
Educação a Distância	20
Homem, Cultura e Sociedade	60
Gestão de Projetos	60
Legislação e Direito Ambiental	60
Tecnologias Aplicadas ao Meio Ambiente	60
Seminário de Projeto Integrado I	100
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>360</b>

### 2º SEMESTRE

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
Ética, Política e Sociedade (Optativa)*	60
Ciências Ambientais	60
Química Ambiental	60
Poluição e Resíduos Sólidos	60
Recursos Hídricos	60
Seminário de Projeto Integrado II	100
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>400</b>

### 3º SEMESTRE

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
Educação Ambiental	60
Manejo de Unidades de Conservação	60

Ecologia e Biodiversidade	60
Recursos Naturais e Fontes de Energia	60
Sistemas de Gestão Ambiental e Auditoria Ambiental	60
Seminário de Projeto Integrado III	100
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>400</b>

#### 4º SEMESTRE

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
Estatística e Indicadores Ambientais	60
Cartografia e Geoprocessamento Ambiental	60
Fundamentos da Geomorfologia e Geologia	60
Recuperação de Áreas Degradadas	60
Seminário de Projeto Integrado IV	100
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>340</b>

#### 5º SEMESTRE

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
Economia Ambiental	60
Planejamento de Áreas Urbanas e Rurais	60
Avaliação do Impacto Ambiental e Licenciamento	60
Projetos Ambientais	60
Tópicos Especiais em Gestão Ambiental	60
Seminário de Projeto Integrado V	100
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>400</b>

#### 6º SEMESTRE

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
Responsabilidade Social e Ambiental	60
Metodologia Científica	60
Gestão Ambiental	60
Gestão e Saneamento Ambiental	60
Planejamento Estratégico	60
Seminário de Projeto Integrado VI	100
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>400</b>

DISCIPLINA OPTATIVA	
DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
Língua Brasileira de Sinais – Libras (Optativa)*	60

\*o aluno deverá cumprir 1(uma) das disciplinas optativas

QUADRO DEMONSTRATIVO DE CARGA HORÁRIA	
Atividades Curriculares Acadêmicas	2300
Atividades Complementares	100
Atividades Complementares – Estudos Dirigidos	60
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>2460</b>

## EMENTAS DA MATRIZ 2019/1

### 1º Semestre

#### **Educação a Distância**

Fundamentos de EaD. Organização de sistemas de EaD: processo de comunicação, processo de tutoria, avaliação. Relação dos sujeitos da prática pedagógica no contexto da EaD. Ambientes Virtuais de Aprendizagem. Apropriação do Ambiente Virtual de Aprendizagem.

#### **Homem, Cultura e Sociedade**

O capitalismo: o surgimento de um novo mundo. As ciências sociais: formas de compreender o mundo. A consolidação da sociedade global. Sociedade, exclusão e direitos humanos.

#### **Gestão de Projetos**

Conceitos gerais sobre gestão de projetos. Gerenciamento de escopo, tempo e custos em projetos. Gerenciamento de qualidade, recursos humanos e comunicação em projetos. Gerenciamento de qualidade, recursos humanos e comunicação em projetos. Gerenciamento de riscos, aquisições e sustentabilidade em projetos.

#### **Legislação e Direito Ambiental**

Ordenamento jurídico ambiental no Brasil. Políticas ambientais brasileiras. Aplicações práticas da legislação ambiental. Laudo e parecer ambiental.

#### **Tecnologias Aplicadas ao Meio Ambiente**

Tecnologias e o meio ambiente. Tecnologias e o gerenciamento ambiental. Rotulagem ambiental. Aplicação das tecnologias em favor da sustentabilidade.

#### **Seminário de Projeto Integrado I**

Desenvolvimento de conteúdos relevantes à formação profissional, desenvolvidos durante o semestre por meio de teleaulas. Atividades realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou seminários presenciais. As temáticas atuais. A articulação integradora e interdisciplinar. A teoria e prática e o fazer do profissional. Atividade interdisciplinar para composição de análise aplicada dos conteúdos por meio de estudo de caso dirigido ao regionalismo local. Fundamentos das relações étnico-raciais e o ensino de História e cultura afro-brasileira, africana e indígena: sua importância na cultura, religião e arte.

### 2º Semestre

#### **Ética, Política e Sociedade (Optativa)**

A formação do pensamento ocidental, formação da moral ocidental, a política e a evolução das concepções de mundo e a disputa contemporânea entre as concepções de mundo.

#### **Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS (Optativa)**

Concepções de surdez e cultura surda. Fundamentos histórico-filosóficos da educação de surdos. Conceitos básicos e características da Língua de Sinais. Tradução e interpretação de LIBRAS.

### **Ciências Ambientais**

Conceitos, definições e terminologia aplicada à área de gestão do ambiente. A gestão e o gestor ambiental. Recursos ambientais. Desenvolvimento sustentável. Introdução aos problemas socioambientais. Aspectos físico-químicos e biológicos. Aspectos econômicos, financeiros, políticos e aspectos institucionais: legais e organizacionais. A gestão ambiental como prática social. Educação ambiental.

### **Química Ambiental**

Aspectos químicos naturais e aspectos químicos resultante da ação antrópica na hidrosfera e na geosfera. Química da estratosfera: a camada de ozônio. Química e poluição do ar na troposfera. O uso da energia, as emissões de CO<sub>2</sub> e suas consequências ambientais. Possíveis interferências química, física e espectral.

### **Poluição e Resíduos Sólidos**

Poluentes do ar. Legislação. Propriedades dos gases e partículas. Princípios de meteorologia e dispersão atmosférica. Problemas locais e globais de poluição do ar. Modelos de qualidade do ar. Monitoramento de emissões e da qualidade do ar. Métodos diretos e indiretos de controle da poluição atmosférica. Sistemas de controle de poluentes atmosféricos. Resíduos: conceitos gerais, origem e composição, classificação, quantidade e caracterização, técnicas de amostragem. Manejo: acondicionamento, coleta e transporte, tratamento e formas de disposição final. Modelos de gerenciamento integrado de resíduos sólidos. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Controle de insetos e roedores. Controle ambiental de endemias.

### **Recursos Hídricos**

Introdução. Conceito de recursos hídricos. Distribuição e disponibilidade dos recursos hídricos no Brasil e no mundo. Usos múltiplos: potencialidades, conflitos e prioridades. Poluição e contaminação dos recursos hídricos: principais fontes e processos poluidores. Capacidade de autodepuração. Bacia hidrográfica como unidade de análise e gerenciamento. Tratamento de água e efluentes: tipos e finalidades. Conservação e reúso de água.

### **Seminário de Projeto Integrado II**

Desenvolvimento de conteúdos relevantes à formação profissional, desenvolvidos durante o semestre por meio de teleaulas. Atividades realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou seminários presenciais. As temáticas atuais. A articulação integradora e interdisciplinar. A teoria e prática e o fazer do profissional. Atividade interdisciplinar para composição de análise aplicada dos conteúdos por meio de estudo de caso dirigido ao regionalismo local.

## **3º Semestre**

### **Educação Ambiental**

Histórico da educação ambiental, problemas ambientais e percepção ambiental, profissionais de educação ambiental e educação ambiental, cidadania e desenvolvimento sustentável.

### **Manejo de Unidades de Conservação**

Conceitos e histórico das unidades de conservação, bases legais aplicadas às UCS, conflitos de interesse e planos de manejo de unidades de conservação.

### **Ecologia e Biodiversidade**

Ecologia e biodiversidade, interação homem X meio ambiente, contextualização ciência e tecnologia e preservação e conservação da biodiversidade.

### **Recursos naturais e Fontes de Energia**

Os recursos naturais. Crescimento populacional e utilização dos recursos naturais renováveis e não renováveis. Ameaças antrópicas ao meio ambiente: poluição, extrativismo predatório. A interação entre o homem e a natureza. Fontes renováveis e não renováveis. Conceito de energia. Recursos naturais como fonte de energia. Geração e consumo de energia. Matrizes energéticas. Energia e meio ambiente.

### **Sistemas de Gestão Ambiental e Auditoria Ambiental**

Modelos de gestão nas empresas e organizações. Definição, objetivos e princípios do Sistema de Gestão Ambiental (SGA). Aspectos práticos da Gestão Ambiental na Empresa. ISO 14001 e ISO 14004. Requisitos para implementação da norma ISSO 14001 – Sistema de Gestão Ambiental. Etapas de um projeto de implementação do SGA: política ambiental, planejamento, implantação, operação, verificação, ação corretiva e análise crítica. Introdução às atividades de auditoria: objetivos das auditorias, tipos, classes e escopo de auditorias, conceitos relacionados às auditorias. Enfoques das auditorias ambientais. Certificação de Sistema de Gestão Ambiental: organismo certificador, organismo acreditador, etapas da certificação e confidencialidade. Processo de auditoria baseado nos requisitos da ABNT NBR ISSO 19011:2012. Sistema de gestão integrado.

### **Seminário de Projeto Integrado III**

Desenvolvimento de conteúdos relevantes à formação profissional, desenvolvidos durante o semestre por meio de teleaulas. Atividades realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou seminários presenciais. As temáticas atuais. A articulação integradora e interdisciplinar. A teoria e prática e o fazer do profissional. Atividade interdisciplinar para composição de análise aplicada dos conteúdos por meio de estudo de caso dirigido ao regionalismo local.

## **4º Semestre**

### **Estatística e Indicadores Ambientais**

O método estatístico e sua utilização na análise de dados e indicadores ambientais. Medidas estatísticas. Interpretação de dados e gráficos. Coleta e apresentação de dados ambientais. Relevância dos indicadores ambientais.

### **Cartografia e Geoprocessamento Ambiental**

Definições de cartografia e seus usos. Noções de escala, projeções cartográficas e cartometria. Cartografia temática. Conceitos de sensoriamento remoto. Análise visual e processamento digital. Conceitos sobre Sistema de Informação Geográfica (SIG). Cartografia digital. Geração de dados e mapas temáticos.

### **Fundamentos da Geomorfologia e Geologia**

Fundamentos de geologia e geomorfologia. Características gerais do planeta Terra e seus processos geológicos. Minerais e rochas. Intemperismo. Formação do solo. Atributos do solo. Estudo da paisagem. Relação solo-planta-água e qualidade ambiental do solo. Formas e evolução do relevo.

### **Recuperação de Áreas Degradadas**

Caracterização e processos de formação de áreas degradadas. Degradação de ecossistemas. Legislações ambientais pertinentes. Agentes da degradação de ambientes. Conceito de recuperação ambiental. Recurso natural do solo no contexto de recuperação ambiental. Bases ecológicas para revegetação de áreas degradadas. Objetivos e principais estratégias da Recuperação de Áreas Degradadas (RAD). Atividade mineradora, urbana e agrícola e seus impactos ambientais. Plano de recuperação de áreas degradadas.

### **Seminário Interdisciplinar IV**

Desenvolvimento de conteúdos relevantes à formação profissional, desenvolvidos durante o semestre por meio de teleaulas. Atividades realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou seminários presenciais. As temáticas atuais. A articulação integradora e interdisciplinar. A teoria e prática e o fazer do profissional. Atividade interdisciplinar para composição de análise aplicada dos conteúdos por meio de estudo de caso dirigido ao regionalismo local.

## **5º Semestre**

### **Economia Ambiental**

Economia ambiental, sustentabilidade ambiental e econômica, valoração dos recursos naturais e políticas públicas, base legal e economia aplicada à gestão dos recursos naturais.

### **Planejamento de Áreas Urbanas e Rurais**

Espaço urbano. Urbanização, industrialização e meio ambiente. Processo evolutivo urbano e seus impactos. Planejamento e gestão urbanos como ferramentas de promoção do desenvolvimento. Instrumentos e institucionalidades (Estatuto das Cidades, Plano Diretor, Lei de Zoneamento, Lei de Parcelamento do Solo, Código de Obras, Código de Posturas). Estudo de impacto de vizinhança. Sustentabilidade urbana. O ambiente rural e suas atividades: agricultura, pecuária, silvicultura, turismo rural. Capacidade de uso do solo. Estratégias de planejamento de propriedades rurais no uso do solo. Impactos provocados pelas diferentes atividades realizadas no ambiente rural. Formas de controle destes impactos (práticas conservacionistas).

### **Avaliação do Impacto Ambiental e Licenciamento**

Aspectos legais do licenciamento. Etapas do licenciamento e autorização (LAP, LAI e LAO). Licença e competência para licenciar. Atividades a serem licenciadas. Projetos e documentos necessários para o licenciamento ambiental. Avaliação de impactos ambientais: legais e métodos de avaliação. EIA/RIMA, PCA, RAP etc. Análise de risco e programas de medidas emergenciais.

### **Projetos Ambientais**

Conceitos para elaboração de projetos ambientais. As etapas do projeto. Planejamento, implantação e gerenciamento de projetos ambientais. Fundamentos e métodos de planejamento. Elaboração e avaliação de projetos ambientais. Ferramentas e estratégias para projetos. Fontes de financiamento de projetos ambientais.

### **Tópicos Especiais em Gestão Ambiental**

Definições estratégicas: mercado, clientes e produtos. Consultoria: conceitos, tipos, técnicas, propostas e sugestões de intervenção. Estratégias de consultoria. A empresa de consultoria: aspectos administrativos, contábeis e legais. Características do consultor: formação e expertise,

marketing pessoal e profissional, ética profissional. Contratação dos serviços de consultoria: técnicas de negociação e análise de contratos de prestação de serviços. O exercício da atividade de consultoria. Laudos e pareceres ambientais.

#### **Seminário de Projeto Integrado V**

Desenvolvimento de conteúdos relevantes à formação profissional, desenvolvidos durante o semestre por meio de teleaulas. Atividades realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou seminários presenciais. As temáticas atuais. A articulação integradora e interdisciplinar. A teoria e prática e o fazer do profissional. Atividade interdisciplinar para composição de análise aplicada dos conteúdos por meio de estudo de caso dirigido ao regionalismo local.

### **6º Semestre**

#### **Responsabilidade Social e Ambiental**

Crise ambiental e social e o desenvolvimento sustentável. Contradições do desenvolvimento sustentável e a abordagem ecológica e social. Políticas socioambientais e a gestão corporativa e alternativas socioambientais.

#### **Metodologia Científica**

Cientificidade do conhecimento. Tipos de produção científica, projeto de pesquisa e normas e padronização científica.

#### **Gestão Ambiental**

Aspectos da legislação ambiental, perícia e auditoria ambiental, qualidade ambiental e tratamento de resíduos.

#### **Gestão e Saneamento Ambiental**

Introdução ao saneamento, qualidade da água para abastecimento público, resíduos sólidos e tratamento de águas residuárias.

#### **Planejamento Estratégico**

Estratégia empresarial, análise e diagnóstico do ambiente e objetivos organizacionais, formulação da estratégia e posicionamento e implementação e controle do planejamento estratégico.

#### **Seminário de Projeto Integrado VI**

Desenvolvimento de conteúdos relevantes à formação profissional, desenvolvidos durante o semestre por meio de teleaulas. Atividades realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou seminários presenciais. As temáticas atuais. A articulação integradora e interdisciplinar. A teoria e prática e o fazer do profissional. Atividade interdisciplinar para composição de análise aplicada dos conteúdos por meio de estudo de caso dirigido ao regionalismo local.

## **SISTEMA DE AVALIAÇÃO**

A avaliação do desempenho acadêmico é elaborada e realizada por disciplinas e com incidência sobre a verificação da frequência e o aproveitamento das atividades e dos conteúdos ministrados, mediante o acompanhamento contínuo do aluno e dos resultados por ele obtidos nas avaliações.

O processo de avaliação se traduz em um conjunto de procedimentos aplicados de forma progressiva e somativa, objetivando a aferição da apreensão dos conhecimentos e habilidades previstas no plano de ensino de cada disciplina.

Fique atento, pois o seu rendimento é medido por meio do acompanhamento contínuo quanto à frequência, bem como quanto ao aproveitamento obtido por disciplina. Tenha sempre em mãos o Cronograma de Atividades, disponível em seu Ambiente Virtual. Com ele, você consegue organizar a sua rotina de estudo se preparando para todas as atividades previstas no curso, inclusive as avaliações. Você será informado semestralmente sobre as normas acadêmicas que descreverão o sistema avaliativo dos cursos de graduação.

## **ESTÁGIO CURRICULAR NÃO OBRIGATÓRIO**

Você pode optar por 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 e sua aplicação na solução de problemas reais da profissão. Você pode realizar esse estágio em entidades de direito privado, órgãos de administração pública, instituições de ensino e/ou pesquisa em geral, por meio de um termo de compromisso, desde que esse estágio traga vivência efetiva de situações reais da vida e trabalho no seu campo profissional, aprofunde os conhecimentos teórico-práticos do seu curso e ofereça o acompanhamento e orientação de um profissional qualificado.

## **ACO – ATIVIDADES COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIAS**

São atividades focadas no desenvolvimento de competências e habilidades importantes para a sua futura atuação profissional. Elas incentivam a autoaprendizagem, oferecem novos conhecimentos com a integração de informações acadêmicas, oportunizam uma nova forma de aprender e desenvolver a criatividade, contribuindo para mudanças de comportamentos e atitudes, estimulando a autonomia e o aprimoramento do pensamento crítica.

Você tem todo o período de integralização do curso para completar as horas exigidas, mas não deixe para a última hora: organize-se e vá realizando as atividades, aos poucos, em cada semestre. Assim, elas não irão pesar na sua rotina diária e acrescentarão conhecimento no decorrer de seu percurso educativo.

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

As atividades mencionadas acima, quando desenvolvidas antes do ingresso do aluno no curso, não podem ser consideradas para efeito de integralização de carga horária de ACO.

O cômputo de carga horária de ACO, quando referente a uma única atividade, não pode ser superior a 50% (cinquenta por cento) da carga horária exigida curricularmente para a modalidade.

Além destes, os Estudos Dirigidos (ED) são uma inovadora modalidade de ACOs, realizadas no AVA que possibilitam a interatividade, o acesso a materiais didáticos, exercícios e avaliações. Criados com o objetivo de incentivar a autoaprendizagem, produzir novos conhecimentos com a integração de informações acadêmicas e oportunizar uma nova forma de aprender e desenvolver a criatividade, os EDs, estimulam a autonomia e o aprimoramento do pensamento crítico, desenvolvendo a capacidade de comunicação e interpretação, raciocínio crítico e analítico.

## **AValiação INSTITUCIONAL**

Você, aluno, precisa saber que dispomos de uma CPA (Comissão Própria de Avaliação) que, de maneira constante, avalia diferentes dimensões de nossa instituição. A avaliação fornece dados para o acompanhamento da oferta dos cursos com o objetivo de avaliar, planejar e assegurar a qualidade dos serviços educacionais.

Assim, anualmente, você é convidado a participar da avaliação institucional, por meio do Programa AVALIAR, mediante questionários que são disponibilizados em seu AVA. Você avalia a instituição, o curso, o material didático utilizado, a tecnologia adotada, a infraestrutura do polo, a Biblioteca Virtual e a Minha Biblioteca, os docentes, os tutores, entre outros aspectos.

O AVALIAR possibilita ações corretivas e qualitativas dos processos, envolvendo todos os setores da instituição, incluindo, além de alunos, coordenadores, docentes e tutores.

Essa avaliação é uma forma de registrar sua opinião, por isso deve ser respondida de forma criteriosa por você. Sua participação é muito importante. Queremos ouvi-lo!

## **PARA ENCERRAR**

Esperamos que você tenha conhecido alguns dos aspectos importantes de seu curso. Orientações mais específicas sobre o seu dia a dia são divulgadas pela Coordenação de Curso. Assim, fique atento e lembre-se de sempre acessar o AVA para contatar seu tutor a distância. Não deixe de participar dos fóruns de discussão das disciplinas, pois essa é uma oportunidade rica em experiências e saberes.

Lembre-se também que no polo de apoio presencial você conta com uma equipe que estará à sua disposição para que sua vida acadêmica transcorra da melhor maneira possível, como: tutor presencial, coordenação do polo, coordenação pedagógica, colaboradores da secretaria, do laboratório de informática, entre outros.

Desejamos a você sucesso!

Coordenação do Curso