

A Profissão de Engenheiro Ambiental

O Engenheiro ambiental trabalha para minimizar o impacto ambiental da atividade humana. Conheça mais sobre o curso de Engenharia Ambiental!

Curso de Engenharia Ambiental: Perfil do Profissional

O **Engenheiro Ambiental** atua trabalhando diretamente com o meio ambiente, desenvolvendo projetos para minimizar os danos ambientais e maximizar os lucros da atividade humana sobre o meio ambiente de maneira sustentável.

Durante a primeira metade do século XX, a principal preocupação das empresas era o lucro e a principal meta dos governos era o crescimento econômico. Não se falava em meio ambiente. Isso gerou uma grande devastação ambiental pelo mundo. Em alguns países, os danos causados ao meio ambiente foram irreversíveis.

A **Engenharia Ambiental** surgiu há aproximadamente 30 anos com o objetivo de permitir que a atividade econômica humana continuasse próspera, mas sem destruir o planeta. Esse é o principal conceito da Engenharia Ambiental: o **Desenvolvimento Sustentável**.

Para atingir o desenvolvimento sustentável e lucrativo, a **Engenharia Ambiental** atua em várias frentes, trabalhando com a questão da preservação da água, ar e solo, tratamento correto do lixo e também recuperando áreas que já foram degradadas.

Embora seja antes de tudo um engenheiro, o profissional de **Engenharia Ambiental** deve ser também um entusiasta e amante da natureza. Ele deve gostar de atividades de campo, ser prático, observador, atento e se manter sempre atualizado com as novas tecnologias ambientais.

Entre as principais atividades que o profissional de **Engenharia Ambiental** desenvolve, podemos citar:

- Avaliar o impacto ambiental de projetos industriais e de engenharia civil sobre florestas, rios e mares e propor soluções de engenharia ambiental para reduzir ou eliminar esse impacto.
- Garantir que a obra está respeitando as normas e leis ambientais durante a sua construção.
- Escrever relatórios sobre o impacto ambiental e fazer pesquisas de campo para medir a devastação da natureza.
- Realizar medições de poluição do ar, água e solo levando em conta os critérios técnicos da Engenharia Ambiental.
- Dar assessoria de Engenharia Ambiental para empresas que querem tirar os certificados internacionais ISO 9000 e ISO 14000 de respeito ao meio ambiente.
- Realizar projetos de recuperação de áreas que já foram destruídas para reconstruir o meio ambiente.
- Realizar projetos de tratamento de lixo, resíduos industriais e material tóxico.

O Curso de Engenharia Ambiental

Com duração de cinco anos, o currículo do bacharelado em Engenharia Ambiental é multidisciplinar, envolvendo matérias relacionadas à Engenharia, Ecologia e até Economia.

Durante o curso de **Engenharia Ambiental bacharelado** o aluno terá conteúdos de Geologia, Engenharia de Edificações, Física, Matemática, Química, Biologia, Ecologia e Administração de Empresas.

Como disciplinas específicas, o aluno irá estudar Impacto Ambiental, Manejo Natural, Recuperação de Ambientes Degradados, Recuperação do Solo e Controle da Poluição Ambiental.

O estágio é obrigatório e em geral também é necessário produzir um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

O que se estuda no curso de Engenharia Ambiental

Veja algumas das principais disciplinas estudadas no curso de Engenharia Ambiental:

- Cálculo
- Química
- Física
- Introdução às Ciências Ambientais
- Biologia
- Ecologia Básica
- Desenho Técnico Básico
- Engenharia de Edificações
- Probabilidade e Estatística
- Biologia de Ecossistemas
- Geologia e Cartografia
- Sistemas de Informação
- Termodinâmica
- Hidrologia
- Química Orgânica
- Microbiologia
- Análise Ambiental
- Introdução ao Direito Ambiental
- Análise Ambiental II
- Gestão de Projetos
- Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

Onde estudar Engenharia Ambiental

O **curso de Engenharia Ambiental** é ofertado em inúmeras instituições de ensino superior públicas e privadas.

Confira algumas instituições autorizadas pelo MEC a oferecer o curso de Engenharia Ambiental:

- Centro Educacional Anhanguera (ANHANGUERA)
 - Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL)
 - Cruzeiro do Sul Virtual (a distância)
 - Universidade de Franca (UNIFRAN)
 - Centro Universitário do Distrito Federal (UDF)? No Distrito Federal
 - Universidade Norte do Paraná (UNOPAR)
 - Centro Universitário UNIBTA
-

Veja também:

Curso de Gestão Ambiental

Conheça o curso de Gestão Ambiental, como é a profissão e onde estudar!

O **curso de Gestão Ambiental** é oferecido em grau **superior tecnológico** (curso de tecnólogo) e **bacharelado**, podendo durar entre **2 e 4 anos**. Esta graduação é oferecida nos formatos presencial e a distância.

A **Gestão Ambiental** trata da relação do ser humano com o meio ambiente, com foco em reduzir ou eliminar impactos ambientais causados por atividades econômicas. Um exemplo de gestão ambiental é a correta destinação do lixo de hospitais e fábricas para evitar a contaminação do solo e da água.

O **gestor ambiental** é um administrador do meio ambiente. Ele avalia o cenário ambiental e toma decisões para que a exploração de recursos naturais ou as atividades do homem causem o menor impacto possível na natureza.

Saiba mais sobre o curso de Gestão Ambiental, o perfil profissional do gestor ambiental, o mercado de trabalho e onde estudar esta graduação!

O curso de Gestão Ambiental

O curso de Gestão Ambiental pode ser de nível bacharelado ou tecnológico. Ambos conferem **diploma de nível superior**, mas são diferentes em sua duração e foco.

Entenda as diferenças entre o cursos de tecnologia e bacharelado em Gestão Ambiental:

- **Bacharelado:** tem duração média de 4 anos e forma profissionais generalistas. O curso tem uma carga maior de disciplinas teóricas e seus alunos também são preparados para atuação na área de pesquisa.

- **Tecnológico:** dura dois anos e tem foco maior nas disciplinas práticas e de gestão. Forma profissionais especializados e aptos a entrar rapidamente no mercado. Essa modalidade também é oferecida a distância.

No caso do curso superior de tecnologia em Gestão Ambiental a distância, os alunos têm acesso a um ambiente virtual de aprendizagem, onde podem assistir vídeos dos professores, discutir com outros alunos e tutores em chats e fóruns, acessar textos complementares e baixar apostilas eletrônicas. Para realizar as atividades práticas de laboratório, fazer provas finais e apresentar o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), devem comparecer a um polo de apoio presencial. É importante lembrar que o **diploma do curso de Gestão Ambiental a distância vale tanto quanto o presencial**, desde que o curso seja reconhecido pelo MEC.

Grade Curricular

O currículo de tecnólogo em Gestão Ambiental varia de acordo com a instituição que oferece o curso e do grau conferido (bacharelado ou tecnólogo).

Veja algumas disciplinas que você poderá encontrar:

- Análise de Riscos Ambientais Industriais
- Aspectos Socioambientais Regionais
- Atividades Complementares
- Avaliação de Aspectos e Impactos Ambientais
- Certificação e Auditoria Ambiental
- Comunicação Empresarial
- Controle de Parâmetros Ambientais Industriais
- Desenvolvimento Pessoal e Profissional
- Ecologia
- Educação Ambiental
- Gestão de Recursos Energéticos
- Gestão de Recursos Naturais
- Gestão de Resíduos Sólidos, Efluentes e Emissões
- Legislação Ambiental
- Monitoramento de Efluentes Atmosféricos
- Monitoramento e Tratamento de Água e Efluentes Líquidos
- Monitoramento e Tratamento de Resíduos Sólidos
- Planejamento Ambiental
- Projeto Multidisciplinar de Autoaprendizagem
- Química Ambiental
- Recuperação de Áreas Degradadas
- Responsabilidade Social e Meio Ambiente
- Sistema de Gestão Ambiental
- Sistema Integrado de Gestão
- Viabilidade Econômica dos Investimentos Ambientais

Onde estudar Gestão Ambiental

Existem mais de 250 instituições de ensino superior autorizadas pelo MEC a oferecer o curso de Gestão Ambiental. Na modalidade bacharelado, é oferecido somente em universidades públicas, enquanto o curso de grau tecnológico é mais encontrado em universidades privadas. Conheça algumas:

Faculdades privadas de Gestão Ambiental

- Centro Educacional Anhanguera (ANHANGUERA)
- Cruzeiro do Sul Virtual (a distância)
- Universidade Cidade de São Paulo (UNICID)
- Universidade de Franca (UNIFRAN)
- Universidade Norte do Paraná (UNOPAR)
- Centro Universitário UNIBTA

Faculdades públicas de Gestão Ambiental

- Universidade de Brasília (UNB)
- Universidade de São Paulo (USP)
- Universidade Federal do Paraná (UFPR)
- Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA)
- Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN)

No site do [E-MEC](#) você pode consultar todas as faculdades de Gestão Ambiental autorizadas pelo MEC.

Perfil profissional do gestor ambiental

Ética, solidariedade, respeito à natureza, visão sistêmica e autonomia são características do gestor ambiental. Para exercer sua função, deve contar ainda com sólidos conhecimentos na legislação ambiental e grande capacidade de trabalhar em equipe, pois normalmente atua em equipes multidisciplinares.

Com relação às áreas de atuação, o gestor ambiental pode optar por uma série de atividades, como por exemplo:

- **Área acadêmica:** como professor ou pesquisador em universidades.
- **Consultoria:** como autônomo, realizando trabalhos independentes para empresas.
- **Certificação:** entendendo os processos de certificação ambiental e adequando a empresa ou indústria a essas regras.
- **Recuperação de áreas degradadas:** em projetos para reverter danos ambientais em áreas poluídas ou desmatadas.
- **Extração de recursos naturais:** em empresas de exploração de minérios ou petróleo, por exemplo, cuida para que sejam utilizadas técnicas adequadas a fim de causar o

menor impacto possível no ambiente. Também atua na recuperação dos ecossistemas impactados pela extração dos recursos.

Mercado de trabalho para quem faz Gestão Ambiental

A Gestão Ambiental é uma **profissão em alta**. As empresas estão cada vez mais preocupadas com a questão da sustentabilidade, além de precisarem se adequar à legislação ambiental, evitando que suas atividades causem impactos nocivos na natureza.

O gestor ambiental tem um mercado amplo de atuação. Além de poder trabalhar como consultor autônomo e seguir a carreira acadêmica, pode exercer suas funções em:

- Empresas de qualquer ramo preocupadas em desenvolver programas de sustentabilidade e ações de responsabilidade social.
- Indústrias de qualquer setor que causem algum impacto no meio ambiente ao longo de sua cadeia de produção e distribuição.
- Organizações não governamentais.
- Órgãos públicos, como secretarias municipais ou estaduais de meio ambiente e obras

Veja também:

O que faz um Gestor Ambiental?

Descubra em quais áreas um gestor ambiental pode atuar e como é o trabalho deste profissional na prática!

O **gestor ambiental** é um profissional atento à relação do ser humano com o meio ambiente. Ele se preocupa com o bom uso dos recursos naturais e em reduzir os impactos ambientais produzidos pela exploração do homem.

A gestão ambiental engloba três grandes áreas: econômica, social e ambiental. A atuação do gestor ambiental está ligada, principalmente, às atividades econômicas que podem gerar algum **impacto na sociedade e no meio ambiente**.

Conheça um pouco mais sobre as atividades que um gestor ambiental desempenha e em quais áreas ele pode atuar!

O que faz um gestor ambiental?

Podemos entender o papel do gestor ambiental como o de um **administrador do meio ambiente**, pois é ele quem toma decisões relacionadas à exploração dos recursos naturais e ao impacto das atividades produtivas no meio ambiente.

Atualmente as empresas buscam associar suas marcas à sustentabilidade e é com esta preocupação que contratam gestores ambientais, mesmo que sua atividade não esteja diretamente ligada ao setor.

O profissional da área de Gestão Ambiental pode trabalhar em empresas privadas, órgãos públicos e terceiro setor. Destacamos algumas de suas áreas de atuação e quais atividades são desempenhadas no cotidiano dessa profissão:

1. Recuperação de áreas degradadas

O gestor ambiental realiza saídas de campo para investigar áreas contaminadas ou desmatadas. Elabora relatórios sobre a situação dessas áreas e cria programas específicos de recuperação da biodiversidade.

Pode ser responsável também por elaborar um cronograma completo das atividades a serem realizadas, coordenar e acompanhar a implementação de projetos de recuperação de áreas desmatadas ou poluídas.

2. Educação

Ao atuar no âmbito da educação, o gestor ambiental cria programas de conscientização sobre a importância da preservação do meio ambiente. Implementa e coordena programas de educação ambiental em escolas, empresas, ou para a população em geral.

Pode também elaborar material educativo e dar palestras sobre temas ambientais, orientando os cidadãos sobre como podem ajudar o meio ambiente e adotar atitudes mais sustentáveis no seu dia a dia.

3. Certificação

O gestor ambiental precisa entender os processos de licenciamento e legislação ambiental, pois é o profissional responsável por controlar e atualizar as licenças exigidas por lei.

Para adquirir o certificado ISO 14000, por exemplo, a empresa precisa adequar todo o processo de produção, emissão de poluentes e gerenciamento de resíduos de acordo com a legislação do país e com as normas estabelecidas pelo ISO. O profissional responsável por implementar estas mudanças na empresa é o gestor ambiental.

Além de adequar os procedimentos, o gestor ambiental que trabalha com certificação realiza treinamentos com toda a equipe de trabalho. Também acompanha os avaliadores durante as visitas na empresa e verifica todos os setores da empresa para garantir que as normas sejam cumpridas.

4. Geoprocessamento

O geoprocessamento nada mais é do que o tratamento de dados e informações geográficas por meio de programas específicos, como o SIG (Sistema de Informação Geográfica).

O gestor ambiental utiliza essas informações para elaborar projetos de ocupação humana, gerenciamento urbano, redes de infraestrutura etc.

A utilização do SIG é importante na gestão de bacias hidrográficas, no controle e monitoramento ambiental de áreas de preservação, na elaboração de estudos de impacto ambiental, em diagnósticos ambientais e no mapeamento da vegetação, por exemplo.

5. Extração de Recursos Naturais

O gestor ambiental acompanha o processo de exploração dos recursos naturais para garantir que a técnica utilizada seja a mais adequada e gere menos impacto ao meio ambiente.

Ele faz uma análise sobre a área a ser explorada e elabora um planejamento de extração destes recursos, definindo as técnicas que serão utilizadas e também as ações a serem realizadas após a extração, no intuito de reverter os danos causados.

Entram nessa categoria empresas de extração de pedras, água, petróleo e minérios variados.

6. Elaboração de políticas públicas

Em órgãos públicos, como ministérios, secretarias municipais e estaduais de meio ambiente, o gestor ambiental pode compor as equipes que se encarregam de definir políticas públicas de recuperação do meio ambiente e planos diretores, por exemplo.

Mercado de trabalho para o Gestor Ambiental

O mercado de trabalho para gestores ambientais está em expansão. Esse profissional encontra oportunidades em empresas públicas, privadas e não governamentais, desenvolvendo programas de responsabilidade social e ambiental, regulando a proteção do meio ambiente, fiscalizando, analisando e minimizando o impacto de atividades produtivas.

O gestor ambiental pode ainda atuar como profissional autônomo, prestando consultoria para governos e empresas.

Onde estudar Gestão Ambiental

Selecionamos para você algumas faculdades reconhecidas e bem avaliadas pelo MEC onde você pode fazer o curso de Gestão Ambiental.

- Centro Educacional Anhanguera (Anhanguera)

- Universidade Norte do Paraná (UNOPAR)
 - Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL)
 - Universidade de Franca (UNIFRAN)
 - Cruzeiro do Sul Virtual (a distância)
 - Centro Universitário UNIBTA
-

Veja também

Quanto ganha um Gestor Ambiental?

Você sabe quanto ganha um Gestor Ambiental? Conheça a média salarial, o mercado de trabalho e o que fazer para ingressar nesta carreira!

O **Gestor Ambiental** é responsável por planejar, gerenciar e executar atividades relativas à preservação e recuperação do meio ambiente. Pode-se dizer, inclusive, que é uma espécie de Administrador da natureza?

Com uma maior exigência por ações concretas de sustentabilidade recaindo sobre empresas e indústrias de todos os setores econômicos, o mercado para esse profissional expandiu-se bastante nos últimos anos e segue aquecido, com salários que podem ultrapassar os R\$ 30 mil em cargos de direção.

Descubra quanto ganha um Gestor Ambiental, onde ele atua e o que fazer para ingressar nesta carreira!

Salário Mínimo Profissional do Gestor Ambiental

Os gestores ambientais não possuem um salário mínimo profissional único com validade em todo o País. A profissão ainda é relativamente recente e está em processo de regulamentação. Portanto, não possui representação sindical, conselhos de classe ou similares. Também não tem um piso salarial estabelecido.

Na Câmara dos Deputados a proposta de regulamentação da profissão está em fase final de análise e deve ser aprovada nos próximos meses. O objetivo é restringir o exercício da profissão àqueles que possuem um diploma superior na área ou que possam comprovar que já atuam há algum tempo neste campo. Somente a partir daí é que os pisos salariais serão definidos e a categoria poderá lutar por um salário mínimo profissional.

Salário Médio de um Gestor Ambiental

A pesquisa salarial do Site Nacional de Empregos (Sine) apresenta a remuneração profissional em cinco diferentes níveis de experiência. Veja quanto ganha um Gestor Ambiental desde o início até o auge da carreira em empresas de diferentes portes.

Início de carreira (até 2 anos de experiência)

- Empresa de pequeno porte: R\$ 2.900
- Empresa de médio porte: R\$ 4.300
- Empresa de grande porte: R\$ 6.500

2 a 4 anos de experiência

- Empresa de pequeno porte: R\$ 3.800
- Empresa de médio porte: R\$ 5.700
- Empresa de grande porte: R\$ 8.500

4 a 6 anos de experiência

- Empresa de pequeno porte: R\$ 4.900
- Empresa de médio porte: R\$ 7.300
- Empresa de grande porte: R\$ 11.000

6 a 8 anos de experiência

- Empresa de pequeno porte: R\$ 6.300
- Empresa de médio porte: R\$ 9.500
- Empresa de grande porte: R\$ 14.300

Mais de 8 anos de experiência

- Empresa de pequeno porte: R\$ 8.300
- Empresa de médio porte: R\$ 12.400
- Empresa de grande porte: R\$ 18.700

O Guia de Profissões e Salários da Catho traz um cenário mais conservador. Aqui a média salarial nacional do Gestor Ambiental é bem menor do que a apresentada pelo Sine: **R\$ 3.584**.

Em outros cargos que podem ser desempenhados pelo Gestor Ambiental, temos o seguinte cenário:

Analista ambiental: R\$ 3.400

Assistente de Meio Ambiente: R\$ 1.500

Analista de Sustentabilidade: R\$ 4.000

Consultor Ambiental: R\$ 3.100

Educador Ambiental: R\$ 1.900

Melhores Oportunidades para Gestor Ambiental

Gestores Ambientais que têm bastante experiência na área e desenvolveram habilidades de gestão de pessoas encontram os melhores salários da área em cargos de direção em grandes empresas, indústrias, órgãos públicos e organizações não governamentais.

Aqui os salários chegam a quase R\$ 30.200 em uma empresa de grande porte, de acordo com o Sine.

Concursos Públicos para Gestor Ambiental

Concursos para Gestor Ambiental são oferecidos com boa frequência pelos órgãos públicos. A maioria das vagas é para ocupar cargos em prefeituras e empresas públicas que lidam com recursos naturais.

Veja alguns exemplos:

- Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama): R\$ 5.441
- Prefeitura de Osasco (SP): R\$ 3.553
- Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental (RO): R\$ 3.000
- Sistema Estadual de Meio Ambiente (SISEMA – MG): R\$ 2.983

Sobre a carreira do Gestor Ambiental

O Gestor Ambiental tem uma grande responsabilidade em mãos. É dele a missão de pensar soluções que ajudem melhorar as condições ambientais em que vivemos hoje, em todos as instâncias: água, solo, qualidade do ar, oceanos, mudanças climáticas, emissão de poluentes na atmosfera, preservação da vida selvagem, etc.

Dentre as atribuições mais comuns à profissão, podemos citar:

- Educação ambiental
- Certificação
- Avaliação de impactos ambientais
- Licenciamento ambiental
- Gestão de resíduos
- Assessoria ambiental
- Recuperação de áreas degradadas
- Avaliação ambiental
- Elaboração de políticas ambientais
- Emissão de pareceres e projetos ambientais ou de desenvolvimento sustentável

A atuação do Gestor Ambiental é ampla e o profissional formado neste curso pode trabalhar em:

- Órgãos públicos
- Organizações Não Governamentais (ONGs)
- Empresas privadas
- Indústrias
- Fundações
- Consultorias

Empresas de todos os setores já entenderam que, para manter a competitividade e construir uma imagem positiva diante dos consumidores, é preciso investir em ações de planejamento, prevenção e recuperação do meio ambiente.

O mercado para gestores ambientais ainda é novo, precisa tanto de regulamentação como de profissionais atuando em todo o território nacional. Hoje, o Brasil conta com pouco mais de 10 mil profissionais formados nesta área? Um número relativamente pequeno se compararmos o tamanho do nosso País e a dimensão do problema ambiental que enfrentamos.

Como se tornar um Gestor Ambiental

Para ingressar nesta carreira, o recomendável é fazer um curso de grau tecnológico ou bacharelado em Gestão Ambiental. Presentes em mais de 300 faculdades públicas e privadas por todo o país, essas graduações conferem diploma de nível superior, têm entre 2 e 4 anos de duração e podem ser feitos presencialmente ou a distância.

Conheça algumas faculdades reconhecidas e bem avaliadas pelo MEC que oferecem o curso de Gestão Ambiental:

- Centro Educacional Anhanguera (ANHANGUERA)
- Cruzeiro do Sul Virtual (a distância)
- Universidade de Franca (UNIFRAN)
- Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL)
- Universidade Norte do Paraná (UNOPAR)
- Centro Universitário UNIBTA

Todas elas contam com facilidades como FIES, ProUni, bolsas de estudos, descontos, convênios e parcelamentos da mensalidade sem burocracia.