



PÓS em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico - 99

Sobre o curso

A sociedade moderna se desenvolveu de modo exponencial nas duas últimas décadas no que diz respeito à consciência de preservação da natureza e otimização de seus recursos naturais. Apesar disto, a velha economia ainda insiste em agredir o meio ambiente com impactos nocivos causados pela indústria e pelo mau uso dos recursos hídricos. Se conseguirmos equacionar esses impactos com bons projetos de saneamento básico para os grandes centros urbanos, bem como projetos industriais ecologicamente sustentáveis, daremos um salto quântico em termos de qualidade de vida e sustentabilidade socioambiental. É para formar este profissional que o curso de pós-graduação lato-sensu em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico existe. Ser um profissional especializado nessas duas áreas pode representar um divisor de águas em sua carreira profissional.

OBJETIVO

O curso de especialização lato-sensu em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico vai preparar você para assumir postos de trabalho e gerenciar projetos ecologicamente sustentáveis, aplicando essa nova consciência de preservação ambiental em projetos de engenharia industrial e saneamento básico.

(*) Para que o concluinte possa assinar laudos e pareceres contábeis, é necessário que ele também possua graduação em ciências contábeis.

PÚBLICO ALVO

Se você é graduado em qualquer área, poderá cursar a pós-graduação lato-sensu em Engenharia Ambiental e Energias Renováveis, um curso indicado para quem trabalha na área de Engenharia, Meio Ambiente ou Gestão Ambiental. Este curso não exige pré-requisitos em termos de conhecimento técnico.

Cursos da Assinatura

560h

1 Introdução ao EAD

O EAD é uma realidade que a cada dia se expande, e o mais importante é entender "Como estudar no EAD", nesta disciplina você aprenderá os princípios básicos de uma educação a distância efetiva. Também aprenderá: Fundamentos teóricos e metodológicos da Educação a distância. Ambientes virtuais de aprendizagem. Histórico da Educação a Distância. Avaliação em ambientes virtuais de aprendizagem apoiados pela Internet.

2 Pensamento Científico

Você sabia que em um contexto marcado por rápidas mudanças conceituais, teóricas e tecnológicas, o estudante de graduação deve ser capaz de produzir conhecimento relevante. Atualmente, as complexidades da nossa sociedade, as quais se refletem no cotidiano acadêmico, demandam profissionais que estejam capacitados a ler, compreender, questionar e intervir neste contexto, e o instrumento mais adequado para isso são os projetos de pesquisa ou projetos de intervenção. Ao ingressar na universidade você passa a conhecer o mundo da ciência. Aos poucos você passa de receptor desse conhecimento a produtor dele, por meio da pesquisa científica. Porém, ao realizar a atividade da pesquisa científica é necessário que você se aproprie de algumas definições e seja instrumentalizado para tal. Frente a essa afirmação, neste curso estudaremos juntos sobre o significado do conhecimento, os tipos de conhecimento, a importância da ciência e do conhecimento científico, os métodos científicos e a ética na pesquisa. Por ser uma obra pensada e desenvolvida para a educação à distância, possibilita a você uma experiência singular de imersão individualizada em um conteúdo rico em possibilidades de aprendizagem.

3 Gestão Ambiental

Você sabia que a área de licenciamento ambiental é muito importante para o meio ambiente? Isso mesmo. Sabemos que até a década de 70 a poluição e os impactos ambientais eram considerados consequências do desenvolvimento desordenado, mas mesmo assim eram um mal necessário em relação aos benefícios proporcionados pelo progresso. A Conferência de Estocolmo teve como resultado a Declaração sobre o Ambiente Humano, onde ficou determinado que a tarefa de planejar, administrar e controlar a utilização dos recursos naturais dos Estados fica a cargo de instituições nacionais competentes, com o objetivo de melhorar a qualidade do meio ambiente. No Brasil, PNMA cria o SISNAMA com o intuito de fundamentar a proteção ambiental no Brasil. Um dos instrumentos do PNMA é o Licenciamento Ambiental, que é um documento emitido por órgãos licenciadores, onde regras, condições, restrições e medidas de controle ambiental ficam estabelecidas e que deverão ser seguidas pela empresa solicitante.

4 Meio Ambiente, Desenvolvimento e Sustentabilidade



Você sabia que a área do Meio Ambiente é uma das mais importantes à vida no Planeta, cultivo de espécies de plantas e animais, preservação dos biomas? Mas, será que conhecemos todas as relações e conceitos que permeiam este tema e, por que a preservação do Meio Ambiente é tão necessária? A área ambiental faz parte da cadeia de relações e processos que envolvem a Ecologia e a sustentabilidade. O Meio ambiente é compreendido como o conjunto de sistemas ecológicos, incluindo a vegetação, animais, micro-organismos, solo, rochas, atmosfera e fenômenos naturais, ou seja, tudo que constitui a natureza como conhecemos. Desse modo, a conservação do meio ambiente proporciona a conservação das formas de vida na terra. Ao longo desta unidade letiva você vai mergulhar neste universo!

5 Gerenciamento Dos Aspectos e Impactos Ambientais



As abordagens sobre as questões ambientais estão cada vez mais presentes nas reuniões e rodas de conversa em qualquer país do mundo. No entanto, pensando em uma questão histórica, a gestão ambiental ainda é algo bastante recente, frente ao tempo em que os processos produtivos ocorrem e que se formou um sistema capitalista. Mesmo com o consenso de que se deve conservar e preservar o ambiente em que se vive, os estudos e medidas ainda são bastante incipientes. Além disso, muitas questões ainda são muito preocupantes frente ao aumento populacional e os recursos naturais escassos. Outro ponto bastante preocupante é em relação aos riscos e acidentes ambientais que esse modelo de produção pode resultar, sejam de origem natural ou antrópico. Diante disto, muitas já foram as medidas tomadas visando atenuar e evitar que se perca a qualidade ambiental do planeta em que se vive. Uma delas é o surgimento e a implantação dos sistemas de gestão ambiental, o qual foi levantado, pela primeira vez, na década de 90, pela classe organizacional de diversos países do mundo. Nesse contexto, cabe ressaltar que ainda são muitas as ações a serem tomadas para que danos irreversíveis sejam evitados. Assim, serão abordados, nesse material, questões que levem a uma reflexão sobre a fundamentação da Gestão Ambiental e conceitos de proteção ambiental, que foram sendo assimilados pelo ser humano ao longo do tempo.

6 Direito Ambiental



Você sabia que a área relativa ao meio ambiente por mais que seja recente já vem trazendo mudanças significativas em muitos cenários ao longo do mundo, por isso a mencionada área deve ser enaltecida e estudada em sua completude para que se possa conhecer mais as proteções destinadas ao meio ambiente. Diante disso, ao longo da presente unidade passaremos a conhecer melhor o breve histórico a ser traçado acerca do Direito Ambiental, para que em seguida seja mais fácil analisar os aspectos gerais sobre o direito ambiental, não esquecendo questões relativas ao campo internacional e as contribuições dada ao direito ambiental, desde a implementação da Constituição de 1988, levando em conta os impactos causados por essa Lei Maior.

7 Tratamento da Água e Efluentes



Desde da década de 70, quando iniciou a pressão ambiental para reduzir a degradação das condições de vida da população e dos sistemas naturais causados pela 2ª Guerra Mundial, as questões relacionadas com a gestão dos recursos hídricos têm estado presente na sociedade. Porém, somente nas últimas décadas o interesse sobre o uso e manejo das águas levantaram debates e inovações nesse sentido. Expressões como gerenciamento de recursos hídricos, gestão de águas e uso racional da água passaram a fazer parte do dia-a-dia das pessoas. Há algo novo nascendo na consciência da sociedade: a aceitação de como devemos tratar os recursos hídricos, conservando-os para o futuro das nossas gerações. Você sabia que a água é um recurso natural não renovável e, ao mesmo tempo, um recurso limitado? É necessário um uso eficiente, o que torna a satisfação das demandas compatível com o respeito ao meio ambiente e outros recursos naturais. A crescente pressão da demanda por esse recurso vital e insubstituível e a necessidade de preservar o ambiente natural tornam indispensável o controle público de sua gestão e administração, uma vez que dizem respeito à sociedade como um todo. Por isso é importante estudar como é feito o tratamento das águas efluentes.