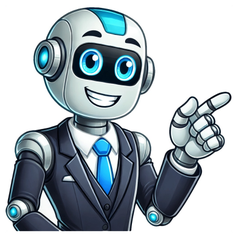
Click to verify



WhatsApp Facebook Twitter Pinterest Linkedin Copiar Link O engenheiro agrônomo é o profissional responsável por elaborar, estruturar e monitorar os processos rurais. Para melhorar o plantio, desenvolve e aplica técnicas para combater pragas, fortalecer a lavoura, armazenar a produção, além de viabilizar negócios que envolvem produtos de origem vegetal ou animal.LEIA TAMBÉM: O que faz um Técnico em Agricultura Digital? Agrônomos checam lavoura de soja em Cruz Alta (RS) (Foto: Inaê Riveras/Reuters) O entendimento em biotecnologia faz do profissional um especialista ainda mais completo, pois consegue usar a tecnologia para aumentar a eficiência da lavoura e dos rebanhos de forma sustentável, o que é fundamental para os dias atuais.Outro ponto importante da profissão é o contato direto com o campo. É entendendo o dia a dia do ambiente rural que será possível realizar uma gestão eficaz, levando em consideração aspectos essenciais, como o clima e a região, e questões sociais e específicas da produção.As atividades gerais de um agrônomo unem os conceitos das ciências biológicas, exatas e humanas. A engenheira agrônoma Vanessa Sabioni destaca que o engenheiro agrônomo é um profissional versátil e que pode assumir diversas frentes dentro do segmento.“Um agrônomo pode atuar como colaborador em multinacionais, atuando desde assistente técnico até diretor de marketing, ou como consultor, oferecendo serviços de assistência técnica no campo. Pode ser um empreendedor e criar novas empresas no mercado. Além disso, está apto a atuar com recomendações de uso de produtos químicos no campo, desde que estejam em dia com o CREA”, avalia.O profissional pode, ainda, exercer funções voltadas para a elaboração de documentos, fiscalização e gestão ESG, que em português se refere a questões ambientais, sociais e de governança corporativa.saiba mais Estudo inédito aponta as oito profissões do futuro no agronegócio; veja quais são O mercado de trabalho no Brasil para o engenheiro agrônomo é amplo, promissor e com muitas oportunidades, mas de acordo com Vanessa Sabioni, “ainda faltam profissionais capacitados e habilitados”.É importante que o profissional da engenharia agrônoma não domine apenas questões voltadas para a produção, mas também entenda de forma mais aprofundada sobre assuntos relacionados à sustentabilidade, meio ambiente e pessoas dentro de um contexto cada vez mais tecnológico e socioambiental.Formação necessáriaPara atuar como engenheiro agrônomo é preciso fazer o curso superior de Engenharia Agronômica. A graduação dura, em média, cinco anos. As opções variam entre bacharelado e tecnólogo, e por isso, o aluno precisa avaliar a grade curricular do curso para escolher o que melhor atende suas expectativas de formação.Faixa salarialO engenheiro agrônomo desenvolve soluções que ajudam a aumentar a produtividade da lavoura e dos rebanhos. Quanto mais especializado for o profissional, maiores serão as chances de conquistar um bom salário.“A faixa salarial do agrônomo fica entre R$ 5.576,70 e o teto salarial de R$ 14.377. O valor de R$ 5.768,00 é a média do piso salarial em 2022, baseado em acordos coletivos e levando em conta profissionais em regime CLT de todo o Brasil”, disse Vanessa Sabioni.Quer ter acesso a conteúdos exclusivos da Globo Rural? É só clicar e assinar! WhatsApp Facebook Twitter Pinterest Linkedin Copiar Link O engenheiro agrônomo é o profissional responsável por elaborar, estruturar e monitorar os processos rurais. Para melhorar o plantio, desenvolve e aplica técnicas para combater pragas, fortalecer a lavoura, armazenar a produção, além de viabilizar negócios que envolvem produtos de origem vegetal ou animal.LEIA TAMBÉM: O que faz um Técnico em Agricultura Digital? Agrônomos checam lavoura de soja em Cruz Alta (RS) (Foto: Inaê Riveras/Reuters) O entendimento em biotecnologia faz do profissional um especialista ainda mais completo, pois consegue usar a tecnologia para aumentar a eficiência da lavoura e dos rebanhos de forma sustentável, o que é fundamental para os dias atuais.Outro ponto importante da profissão é o contato direto com o campo. É entendendo o dia a dia do ambiente rural que será possível realizar uma gestão eficaz, levando em consideração aspectos essenciais, como o clima e a região, e questões sociais e específicas da produção.As atividades gerais de um agrônomo unem os conceitos das ciências biológicas, exatas e humanas. A engenheira agrônoma Vanessa Sabioni destaca que o engenheiro agrônomo é um profissional versátil e que pode assumir diversas frentes dentro do segmento.“Um agrônomo pode atuar como colaborador em multinacionais, atuando desde assistente técnico até diretor de marketing, ou como consultor, oferecendo serviços de assistência técnica no campo. Pode ser um empreendedor e criar novas empresas no mercado. Além disso, está apto a atuar com recomendações de uso de produtos químicos no campo, desde que estejam em dia com o CREA”, avalia.O profissional pode, ainda, exercer funções voltadas para a elaboração de documentos, fiscalização e gestão ESG, que em português se refere a questões ambientais, sociais e de governança corporativa.saiba mais Estudo inédito aponta as oito profissões do futuro no agronegócio; veja quais são O mercado de trabalho no Brasil para o engenheiro agrônomo é amplo, promissor e com muitas oportunidades, mas de acordo com Vanessa Sabioni, “ainda faltam profissionais capacitados e habilitados”.É importante que o profissional da engenharia agrônoma não domine apenas questões voltadas para a produção, mas também entenda de forma mais aprofundada sobre assuntos relacionados à sustentabilidade, meio ambiente e pessoas dentro de um contexto cada vez mais tecnológico e socioambiental.Formação necessáriaPara atuar como engenheiro agrônomo é preciso fazer o curso superior de Engenharia Agronômica. A graduação dura, em média, cinco anos. As opções variam entre bacharelado e tecnólogo, e por isso, o aluno precisa avaliar a grade curricular do curso para escolher o que melhor atende suas expectativas de formação.Faixa salarialO engenheiro agrônomo desenvolve soluções que ajudam a aumentar a produtividade da lavoura e dos rebanhos. Quanto mais especializado for o profissional, maiores serão as chances de conquistar um bom salário.“A faixa salarial do agrônomo fica entre R$ 5.576,70 e o teto salarial de R$ 14.377. O valor de R$ 5.768,00 é a média do piso salarial em 2022, baseado em acordos coletivos e levando em conta profissionais em regime CLT de todo o Brasil”, disse Vanessa Sabioni.Quer ter acesso a conteúdos exclusivos da Globo Rural? É só clicar e assinar! O agrônomo, ou engenheiro agronômico, é o profissional responsável por realizar melhorias nas atividades agropecuárias, promovendo a qualidade e aumento da produtividade de plantações, rebanhos e produtos agroindustriais. Ou seja, é ele quem planeja, coordena e executa ações em todas as etapas de um agronegócio. Caso ele atue em uma plantação, ficará encarregado do preparo do solo, cultivo, colheita, armazenamento e distribuição dos produtos. Já o agrônomo que trabalha com rebanhos deve cuidar da alimentação, saúde e bem-estar, vacinação, reprodução e abate dos animais. Outras atribuições dos profissionais de agronomia são: planejamento de construções e instalações rurais; gerenciamento de equipes de trabalho; administração agroindustrial; melhoramento animal e vegetal; projetos de irrigação e drenagem agrícolas; utilização do solo e métodos de adubação; conservação e recuperação do solo; controle de pragas; gestão dos processos de industrialização, armazenamento e comercialização de produtos de origem animal ou vegetal; controle de qualidade de produtos agropecuários; pesquisa de mercado; economia rural; segurança alimentar (produção de alimentos sem agrotóxicos e com mais nutrientes); preservação ambiental; produção sustentável; defesa sanitária; inovação e tecnologia nas atividades agropecuárias. Os interessados em seguir esta carreira devem gostar de estar em contato com o campo, ter habilidade com cálculos matemáticos, saber interpretar dados e estatísticas e ter um bom raciocínio espacial. Também é necessário saber se adaptar a diversas situações, resolver problemas e trabalhar em equipe. Formação Para se tornar um agrônomo, é necessário cursar a graduação em Agronomia / Engenharia Agronômica, que tem duração média de cinco anos. A grade curricular do curso inclui disciplinas teóricas e práticas, como: Matemática Química Geral e Analítica Biologia Celular Informática Aplicada Estatística Morfologia Vegetal Sistemática Vegetal Genética e Melhoramento Topografia e Cartografia Ciências do Solo e Agricultura Sistemas Agrários Máquinas, Mecanização Agrícola e Logística Economia e Administração Rural Política e Desenvolvimento Rural Depois de formado, o agrônomo deve obter o registro profissional para atuação junto ao Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) de sua região. Atuação O Brasil é uma das referências mundiais no setor agropecuário, portanto, o engenheiro agrônomo pode encontrar diversas oportunidades no mercado de trabalho. Ele poderá atuar em empresas públicas e privadas, fazendas, indústrias de produtos agropecuários, pesquisa, escritórios de gestão e assessoria rural, e cooperativas agrícolas. Quanto ganha um agrônomo? De acordo com o site de empregos Catho, a média salarial de um agrônomo no Brasil é de R$ 4.959,58, sendo que os ganhos podem chegar a R$ 10.000 de acordo com o porte da empresa, qualificação e tempo de experiência do profissional. Share — copy and redistribute the material in any medium or format for any purpose, even commercially. Adapt — remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially. The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms. Attribution — You must give appropriate credit , provide a link to the license, and indicate if changes were made . You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original. No additional restrictions — You may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits. You do not have to comply with the license for elements of the material in the public domain or where your use is permitted by an applicable exception or limitation . No warranties are given. The license may not give you all of the permissions necessary for your intended use. For example, other rights such as publicity, privacy, or moral rights may limit how you use the material. Ser engenheiro(a) agrónomo permite atuar em várias áreas de atuação e desempenhar vários desafios profissionais. Um engenheiro agrónomo pode atuar em diversas vertentes dentro da área da agronomia. A inserção de um profissional desta área no mercado de trabalho compreende todas as etapas do setor produtivo. Desde a produção até a distribuição no mercado consumidor, daí ser considerada uma profissão muito versátil e abrangente. Conheça algumas áreas de atuação de um engenheiro agrónomo As áreas de atuação no campo de um engenheiro agrónomo podem ser voltadas tanto para a produção animal quanto a produção vegetal. Na produção vegetal, este profissional pode atuar na drenagem e irrigação dos solos, microbiologia agrícola, fertilizantes e produtos fitofarmacêuticos, processos culturais, mecanização agrícola e condições edáficas do solo, entre outras áreas. Grande parte dos engenheiros agrónomos dedicam a sua carreira profissional à produção vegetal, implementando técnicas que rentabilizem a sua produção sem nunca descurar a sustentabilidade do sector. No que diz respeito à produção animal, o melhoramento genético e a nutrição animal podem ser consideradas as áreas de atuação mais comuns. No entanto, nada impede que este profissional possa ter uma ampla atuação no local de trabalho, desempenhando funções quer na produção vegetal como na produção animal (numa quinta este profissional pode desempenhar funções nas duas áreas). Um engenheiro agrónomo desempenha muitas vezes funções tanto na área vegetal como animail. Muitas vezes este tipo de profissionais são também chamados de engenheiros agropecuários e desenpenham funções por exemplo na gestão de quintas e/ou herdades voltadas para a parte agrícola. Ser engenheiro agrónomo: características essenciais Se tem como objectivo exercer esta profissão, é necessário que goste de trabalhar com números e fazer cálculos, ter a curiosidade “aguçada”, gostar de atividades ao ar livre bem como de tecnologia (a agricultura é cada vez mais tecnológica). Além disso, um engenheiro agrónomo deve ter disposição para enfrentar o trabalho de campo inclusive com condições meteorológicas adversas, uma vez que grande parte das suas funções se desenvolvem em quintas e cooperativas do setor agrícola. Mesmo desenvolvendo funções em empresas, indústrias, instituições financeiras que tenham negócios ligados à atividade agrícola, o seu trabalho vai sempre exigir deste profissional , um contato diretamente ligado ao campo. O que faz um engenheiro agrónomo Este profissional estuda, investiga e aperfeiçoa a evolução genética das espécies vegetais tentando encontrar soluções para as pragas e doenças que eventualmente possam surgir nas plantas e que causam decréscimo de produtividade e rendimento; Este profissional estuda, investiga e aperfeiçoa a evolução genética das espécies animais(melhoramento genético das caracteristicas inerente a cada raça/espécie); Investiga muito sobre culturas agrícolas e cria novos métodos produtivos podendo melhoras os que já existem; Orienta todas as fases do ciclo cultural das diferentes culturas: sementeira, fertilização, rega, drenagem,colheita, armazenamento, combate a pragas e doenças, rendimento final da cultura, entre outros; Estuda a qualidade dos solos, e aplica técnicas e estudos de forma a melhorar a sua estrutura; Planeia, licencia e executa projectos agrícolas; Estuda métodos de prevenção e tratamento de pragas e doenças das plantas; Observa a adaptação das culturas a diferentes condições edafoclimáticas; Outras actividades profissionais; Este profissional pode actuar em várias áreas, o que abre o leque de saídas profissionais. Outras saídas profissionais de um engenheiro agrónomo: Freelancer O trabalho como freelancer pode também ser uma opção profissional a considerar por um engenheiro agrónomo. A consultoria, por exemplo, é umas áreas profissionais que podem ser exploradas por um profissional desta área, já que ele apresenta qualificações que podem ir desde a sementeira até a comercialização dos produtos agrícolas. A prestação de serviços, como desempenhando funções de assistência técnica, auditorias e estudos técnicos também são válidos para um freelancer desta área profissional. Ser freelancer agrícola é cada vez uma opção a considerar pelos profissionais desta área, desempenhando dessa forma trabalho por conta própria. É engenheiro agrónomo ou profissional da agricultura ou agronomia? Esta área é mais do que uma área profissional: é um nicho! Apesar de ser vista como uma área presencial, se tiver vontade de te afastar da responsabilidade em ter que estar fisicamente presente nos terrenos, jardins ou locais, seguem algumas ideias de serviços que podes oferecer de forma remota: Consultoria especializada via Skype ou outro programa semelhante; Desenvolvimento de projetos específicos de planeamento ou plantação para empresas agrícolas; Investigação e análise independente de produtos de jardinagem, horticultura e agricultura em geral; Conteúdo online que ensine técnicas de jardinagem, horticultura e agricultura a pessoas individuais (que tal ser blogger); Escrita e produção de conteúdos para empresas agrícolas especializadas; Relativamente a ofertas de emprego remoto para engenheiros agrónomos, o Departamento da Agricultura dos Estados Unidos publica ofertas de emprego recorrentes com trabalhos e tarefas que podem ser realizadas de forma remota! Apesar de ser nos Estados Unidos, estas ofertas podem dar-te uma ideia do que podes oferecer enquanto trabalhador agrícola remoto. Clica aqui para veres estas ofertas que permitem aos americanos trabalhar a partir de casa. A inserção do um profissional engenheiro agrónomo no mercado de trabalho deste sector compreende todas as etapas do setor produtivo. Desde a produção agrícola, até a distribuição no mercado consumidor e posterior comercialização dos produtos agrícolas. Por isso a amplitude deste profissional é muito diversificada. Num país como Portugal, que tem a agricultura como uma das actividades básicas da sua atividade económica, ser engenheiro agrónomo pode ser uma possibilidade a considerar caso esteja a pensar entrar na universidade e este indeciso na área a escolher para seguir uma carreira profissional de sucesso. Você já se perguntou o que um engenheiro agrônomo faz? Esses profissionais desempenham um papel fundamental no desenvolvimento e aprimoramento da agricultura, atuando na criação de novas técnicas de cultivo, na gestão de recursos naturais e no controle de pragas. Com sua expertise, os engenheiros agrônomos contribuem para a produção de alimentos de alta qualidade e para a preservação do meio ambiente. Descubra mais sobre essa carreira dinâmica e essencial para o setor agrícola. Qual é a função de um engenheiro agrônomo? O engenheiro agrônomo desempenha um papel fundamental na gestão e otimização dos processos agrícolas, desde o planejamento até a comercialização dos produtos. Ele é encarregado de implementar técnicas de melhoramento do plantio, combate a pragas, colheita e armazenamento, garantindo a eficiência e qualidade da produção vegetal e animal. Com suas habilidades e conhecimentos, contribui significativamente para o desenvolvimento sustentável do setor agrícola. Qual é o salário de um engenheiro agrônomo? Um engenheiro agrônomo pode esperar um salário inicial de R$ 3.113,00, com a possibilidade de chegar a R$ 7.447,00. A média salarial para essa posição no Brasil é de R$ 4.980,00. Geralmente, a formação mais comum para um engenheiro agrônomo é a graduação em agronomia. Qual a diferença entre um engenheiro agrônomo e um agrônomo? A diferença entre um engenheiro agrônomo e um agrônomo está na formação acadêmica. Enquanto agronomia pode ser utilizada como sinônimo de ciências agrárias, engenheiros agrônomos são formados especificamente nos cursos de Engenharia Agronômica. Portanto, não existem agrônomos, apenas engenheiros agrônomos com formação específica em engenharia agrícola. Em resumo, a diferença está na qualificação acadêmica e na formação profissional. Enquanto agronomia pode ser um termo genérico para ciências agrárias, engenheiros agrônomos são profissionais formados em cursos específicos de Engenharia Agronômica, com conhecimentos técnicos especializados em agricultura e recursos naturais. Explorando as muitas facetas do trabalho de um engenheiro agrônomo O trabalho de um engenheiro agrônomo é extremamente diversificado e abrangente. Desde a gestão de recursos naturais até a criação de novas técnicas de cultivo, esses profissionais estão constantemente explorando e aprimorando suas habilidades. Com um olhar atento para a sustentabilidade e a inovação, o engenheiro agrônomo busca encontrar soluções eficientes para os desafios do setor agropecuário. Espaçamento Simples entre Linhas no Word: Guia PráticoAlém de lidar com questões técnicas, o engenheiro agrônomo também desempenha um papel crucial na promoção do desenvolvimento sustentável. Ao integrar práticas agrícolas responsáveis e eficientes, esses profissionais contribuem para a preservação do meio ambiente e para a melhoria da qualidade de vida das comunidades rurais. Com sua expertise, eles buscam maximizar a produtividade sem comprometer os recursos naturais, garantindo um futuro mais promissor para a agricultura. Com uma abordagem multidisciplinar, o trabalho do engenheiro agrônomo envolve a aplicação de conhecimentos em áreas como biologia, química, economia e tecnologia. Ao combinar teoria e prática, esses profissionais estão constantemente explorando novas possibilidades e desenvolvendo soluções inovadoras para os desafios do campo. Sua atuação é essencial para o progresso e a sustentabilidade do setor agropecuário. Desvendando o papel crucial do engenheiro agrônomo no setor agropecuário Os engenheiros agrônomos desempenham um papel crucial no setor agropecuário, atuando no desenvolvimento de tecnologias e práticas sustentáveis para a produção de alimentos. Com conhecimento em áreas como agricultura, zootecnia, agroecologia e economia rural, esses profissionais são essenciais para garantir a produtividade e a eficiência das atividades no campo. Além disso, sua atuação também contribui para a preservação do meio ambiente e o bem-estar animal, promovendo uma agricultura mais responsável e consciente. Por meio do seu conhecimento técnico e científico, os engenheiros agrônomos são capazes de desenvolver estratégias para enfrentar desafios como a escassez de recursos naturais, as mudanças climáticas e a demanda crescente por alimentos. Eles atuam no planejamento e na execução de projetos que visam melhorar a produtividade e a qualidade dos produtos agropecuários, garantindo a segurança alimentar da população. Além disso, sua atuação é fundamental para promover a inovação no campo, incentivando a adoção de novas tecnologias e práticas sustentáveis. Redação Simples sobre TrabalhoEm resumo, o papel do engenheiro agrônomo no setor agropecuário é de extrema importância para garantir a sustentabilidade e a eficiência das atividades rurais. Com sua expertise em diversas áreas, esses profissionais são essenciais para promover o desenvolvimento do campo de forma responsável e consciente, contribuindo para a produção de alimentos de qualidade e a preservação do meio ambiente. As responsabilidades essenciais de um engenheiro agrônomo: um panorama completo Um engenheiro agrônomo desempenha um papel fundamental na garantia da segurança alimentar e na preservação do meio ambiente. Suas responsabilidades incluem o planejamento e execução de práticas agrícolas sustentáveis, a supervisão da produção de alimentos e a gestão de recursos naturais. Além disso, o engenheiro agrônomo também é responsável por desenvolver e implementar tecnologias inovadoras que promovam o aumento da produtividade agrícola, sem comprometer a qualidade dos alimentos ou a saúde do ecossistema. Em suma, as responsabilidades essenciais de um engenheiro agrônomo abrangem desde a proteção da biodiversidade até a promoção de práticas agrícolas sustentáveis e a garantia da segurança alimentar. Para cumprir suas responsabilidades essenciais, um engenheiro agrônomo deve possuir um amplo conhecimento em áreas como agronomia, biologia, química e gestão de recursos naturais. Além disso, é fundamental que este profissional esteja sempre atualizado sobre as mais recentes tecnologias e práticas sustentáveis, a fim de aplicá-las de forma eficaz em seu trabalho. Com habilidades analíticas e capacidade de tomar decisões estratégicas, o engenheiro agrônomo é capaz de identificar e resolver desafios complexos relacionados à produção agrícola e ao manejo sustentável dos recursos naturais. Em resumo, as responsabilidades essenciais de um engenheiro agrônomo exigem um conjunto diversificado de habilidades e conhecimentos, que são essenciais para garantir a sustentabilidade e o progresso do setor agrícola. Papel do Engenheiro Mecânico: Desvendando suas Funções Em resumo, um engenheiro agrônomo desempenha um papel fundamental na supervisão e execução de projetos agrícolas, garantindo a produção eficiente e sustentável de alimentos. Além disso, eles são responsáveis por promover práticas agrícolas inovadoras e ambientalmente conscientes, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do setor agrícola. Com suas habilidades técnicas e conhecimento especializado, os engenheiros agrônomos desempenham um papel crucial na garantia da segurança alimentar e na preservação dos recursos naturais para as gerações futuras. FacebookXLinkedInWhatsAppE-mail Entender o que faz um engenheiro agrônomo é importantíssimo para quem interesse nessa carreira. Leia o texto e conheça mais detalhes dessa profissão! A Engenharia Agronômica é uma carreira essencial e multifacetada que combina ciência, tecnologia e prática para transformar a agricultura e a gestão dos recursos naturais. O papel do engenheiro agrônomo é crucial para otimizar a produção de alimentos e garantir a sustentabilidade ambiental. Neste texto, exploraremos detalhadamente o que faz um engenheiro agrônomo, suas funções, áreas de atuação, formação e o impacto significativo dessa profissão. O engenheiro agrônomo é responsável por uma série de atividades que visam melhorar a eficiência e a sustentabilidade da produção agrícola. Logo, o que faz um engenheiro agrônomo envolve a aplicação de princípios científicos e técnicas avançadas para resolver problemas relacionados ao cultivo de plantas, à gestão do solo e à proteção das culturas. Entre suas principais responsabilidades estão a análise de solos para determinar sua fertilidade e as necessidades de correção, o desenvolvimento de estratégias para o controle de pragas e doenças, e a implementação de sistemas de irrigação eficientes. Além disso, os engenheiros agrônomos trabalham na seleção de variedades de plantas que sejam mais produtivas e adaptáveis às condições locais. A capacidade de diagnosticar problemas e propor soluções práticas e eficazes é fundamental para o sucesso da profissão. Conforme a Associação Brasileira de Engenharia Agrícola (SBEA), mais de 60% dos engenheiros agrônomos atuam diretamente na produção agrícola, enquanto outros se dedicam à pesquisa, desenvolvimento de novas tecnologias e consultoria. Essa diversidade de atuação reflete a versatilidade da profissão e sua importância em vários aspectos da cadeia produtiva agrícola. + Maiores produtores de café do mundo: Conheça o top 5 O campo da Engenharia Agronômica abrange uma variedade de áreas de especialização, cada uma com suas próprias demandas e desafios. Os engenheiros agrônomos podem trabalhar em diferentes segmentos, desde o manejo de culturas até a pesquisa e desenvolvimento tecnológico. Na área de manejo de culturas, o engenheiro agrônomo atua no planejamento e na implementação de práticas agrícolas que maximizam a produtividade e a saúde das plantas. Isso inclui a escolha de técnicas de cultivo apropriadas e a realização de avaliações constantes para ajustar as práticas conforme necessário. Além disso, eles desenvolvem estratégias para otimizar o uso de insumos, como fertilizantes e defensivos agrícolas, garantindo a eficiência e a sustentabilidade. Outra área importante é o controle de pragas e doenças, onde os engenheiros agrônomos são responsáveis por identificar e gerenciar os riscos que podem afetar as culturas. Essa atividade é caracterizada, por exemplo, pelo uso de métodos de controle integrado, que combinam abordagens químicas, biológicas e culturais para minimizar os impactos negativos sobre as plantas e o ambiente. A gestão de irrigação e fertilização é outra especialização crucial, uma vez que a água e os nutrientes são essenciais para o crescimento das plantas. Os engenheiros agrônomos projetam e implementam sistemas de irrigação que atendam às necessidades específicas das culturas, além de otimizar a aplicação de fertilizantes para promover um crescimento saudável e produtivo. Eles também se dedicam à pesquisa e desenvolvimento, trabalhando no aprimoramento de técnicas de cultivo e na criação de novas variedades de plantas que sejam mais resistentes e produtivas. Essa área é fundamental para enfrentar os desafios do futuro, como as mudanças climáticas e a necessidade de aumentar a produção alimentar de forma sustentável. Para se tornar um engenheiro agrônomo, é necessário completar um curso de graduação em Engenharia Agronômica, que geralmente tem duração de cinco anos. Durante o curso, os estudantes são expostos a uma ampla gama de disciplinas, incluindo botânica, microbiologia, química, física e técnicas agrícolas avançadas. Além da formação acadêmica, o que faz um engenheiro agrônomo é sua capacidade de aplicar o conhecimento de forma prática. As competências necessárias incluem análise crítica, resolução de problemas, habilidades de comunicação e trabalho em equipe. A capacidade de interpretar dados, tomar decisões informadas e implementar soluções eficazes é essencial para o sucesso na profissão. Os engenheiros agrônomos participam frequentemente de cursos de atualização e treinamentos especializados para se manterem atualizados com as novas tecnologias e tendências do setor. A evolução constante das práticas agrícolas e das ferramentas tecnológicas exige que os profissionais estejam sempre prontos para aprender e se adaptar. + Desafios da logística agrícola no Brasil: soluções O mercado de trabalho para engenheiros agrônomos é amplamente diversificado e oferece uma variedade de oportunidades de carreira. Com o crescimento contínuo da população global e a demanda por alimentos de qualidade, a necessidade de profissionais qualificados na área agrícola só tende a aumentar. Os engenheiros agrônomos podem encontrar oportunidades em diferentes setores, incluindo empresas agrícolas, órgãos governamentais, instituições de pesquisa e organizações não governamentais. Além disso, muitos profissionais optam por trabalhar como consultores independentes, oferecendo seus serviços para agricultores e empresas do setor. De acordo com dados do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA), a demanda por engenheiros agrônomos tem se mantido estável e crescente, refletindo a importância contínua da agricultura na economia global. Portanto, a capacidade de adaptar-se às novas tecnologias e práticas sustentáveis é um diferencial no mercado de trabalho, tornando os engenheiros agrônomos altamente valorizados. A profissão também oferece boas perspectivas de crescimento, com oportunidades para avançar em áreas de especialização e assumir cargos de liderança em empresas e instituições de pesquisa. Sem dúvidas, a diversidade de áreas de atuação e a demanda crescente por soluções inovadoras garantem que os engenheiros agrônomos tenham um futuro promissor e gratificante. A remuneração desse profissional pode variar dependendo de vários fatores, incluindo a experiência profissional, a localização geográfica e o setor de atuação. Em geral, os engenheiros agrônomos recebem salários competitivos que refletem a importância e a complexidade de suas funções. Conforme o site de empregos Catho, a média salarial de um engenheiro agrônomo no Brasil é de aproximadamente R$ 8.000 a R$ 12.000 por mês, podendo variar conforme a região e o nível de experiência. Profissionais com especializações e experiência significativa podem alcançar salários ainda mais elevados, especialmente em cargos de gestão ou em empresas de grande porte. A remuneração também pode ser influenciada por fatores como a realização de consultorias, a participação em projetos de pesquisa e o envolvimento em atividades acadêmicas. Além disso, os engenheiros agrônomos que atuam em áreas remotas ou em projetos de grande escala podem receber benefícios adicionais, como bônus e compensações. Enfim, a Engenharia Agronômica é uma profissão que desempenha um papel vital na produção de alimentos e na gestão dos recursos naturais. O que faz um engenheiro agrônomo é muito mais do que aplicar técnicas agrícolas; é transformar a maneira como cultivamos e gerenciamos nossos recursos, contribuindo para a segurança alimentar e a sustentabilidade ambiental. Decerto, com uma formação sólida, habilidades práticas e um compromisso com a inovação, os engenheiros agrônomos estão na vanguarda de um setor em constante evolução. Como destacou o professor Michael Lipton, especialista em desenvolvimento agrícola: “Os engenheiros agrônomos são os artífices da revolução verde, moldando o futuro da agricultura com ciência e dedicação.” Se você está considerando seguir a carreira de engenharia agronômica, prepare-se para um campo dinâmico e impactante, onde suas habilidades e conhecimentos farão uma diferença significativa na agricultura e no meio ambiente. No Brasil, o agronegócio representa cerca de 20% do Produto Interno Bruto (PIB) e metade das exportações. É uma fatia importantíssima da nossa economia, e deve ser cuidada de perto. E para garantir que essas atividades tão importantes para a nossa economia sejam realizadas da melhor forma, um profissional se mostra essencial: o agrônomo, ou engenheiro agrônomo. Com atuação em toda a cadeia produtiva, tanto diretamente nas propriedades rurais como em todos os setores ligados à agropecuária, o engenheiro agrônomo busca aliar a produtividade ao bom manejo dos recursos naturais. Quer saber mais? Descubra agora mesmo o que faz um engenheiro agrônomo e onde estudar para seguir essa profissão tão essencial! O que faz um engenheiro agrônomo A principal missão de um engenheiro agrônomo é melhorar a produtividade de atividades agrícolas e agropecuárias. Para isso, combina diferentes técnicas, matérias-primas, tecnologias, processos, maquinário e mão-de-obra. Acontece que essa missão é muito ampla e, se você pensar bem, vai se dar conta de que no seu dia a dia com certeza tem alguma contribuição desse profissional. Arriscamos dizer que o trabalho de um engenheiro agrônomo dificilmente vai ser igual ao do outro. É que eles levam em conta inúmeras variáveis a fim de encontrar a melhor solução para questões como: Manejo de recursos naturais, lavouras, granjas e rebanhos Planejamento de safras e criações Desenvolvimento de pesquisas para melhoramento de espécies e do solo Administração de propriedades rurais Produção animal e vegetal Industrialização de alimentos, fibras e outros produtos agropecuários Industrialização de equipamentos e insumos rurais Pesquisa acadêmica Instalações e meios de acesso a costas, cursos e massas de água e extensões terrestres Realizar perícias e fiscalização de portos, aeroportos e fronteiras. Atuar no controle de pragas e vetores em ambientes rurais e urbanos. E vale lembrar que o engenheiro agrônomo não trabalha apenas no campo. Pode atuar até mesmo na área financeira, em assuntos ligados ao agronegócio. O que um engenheiro de alimentos estuda? Para ser engenheiro agrônomo é preciso concluir um bacharelado de cinco anos em Engenharia Agronômica ou Agronomia. Ao final do curso, para se formar, é preciso passar por estágio supervisionado obrigatório e defender um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A graduação também está disponível a distância, na modalidade semipresencial, com o aval do Ministério da Educação (MEC). Nesse esquema de estudos, as aulas teóricas acontecem online, enquanto as práticas e provas são feitas presencialmente, em encontros agendados. As disciplinas variam de acordo com a faculdade, e podem inclusive dar ênfase maior para uma ou outra área, dependendo da vocação econômica da região onde o campus está localizado. Vale muito a pena dar uma espiada na grade curricular do curso de Engenharia Agronômica para entender melhor tudo o que esse profissional está apto a fazer. Aqui, trazemos as disciplinas oferecidas pelo curso de Agronomia da Universidade Norte do Paraná (UNOPAR) para você ter uma ideia: Agrometeorologia Agronomia, Ciência e Profissão Anatomia e Fisiologia Vegetal Biologia Celular e Molecular Bioquímica Bovinocultura Cálculo Aplicado Ciência do Solo: Classificação Ciência do Solo: Fertilidade do Solo e Nutrição Mineral de Plantas Ciência do Solo: Física e Conservação do Solo e Água Ciência do Solo: Morfologia e Gênese Construções Rurais Controle de Plantas Daninhas Controle de Qualidade de Produtos Vegetais e Animais Desenho Técnico Economia e Administração Rural Entomologia Aplicada à Agronomia Experimentação Agrícola Física Geral Fitopatologia Aplicada Fitopatologia Geral Fitotecnia: Algodão e Mandioca Fitotecnia: Arroz, Feijão e Trigo Fitotecnia: Cana-de-Açúcar e Café Fitotecnia: Soja e Milho Forragicultura e Nutrição Animal Fruticultura Genética e Melhoramento de Plantas e Animais Hidráulica Informática Aplicada Irrigação e Drenagem Manejo e Produção Florestal Máquinas e Mecanização Agrícola Metodologia Científica Métodos Quantitativos Microbiologia Agrícola Morfologia e Sistemática Vegetal Olericultura Paisagismo: Floricultura, Parques e Jardins Produção, Tecnologia e Armazenamento de Sementes Química Analítica Química Geral Química Orgânica Suinocultura e Avicultura Topografia e Georreferenciamento Zoologia Geral Engenharia Agronômica ou Agronegócio? O curso de Engenharia Agronômica, ou Agronomia, dura cinco anos e só quem tem esse diploma pode realizar a atividade de engenheiro agrônomo no Brasil. Se você curte a área, mas gostaria de fazer um curso menos extenso, a gente tem uma ótima opção: o tecnólogo em Agronegócio, ou tecnólogo em Gestão do Agronegócio. Com duração de três anos, em média, o curso de tecnólogo é de nível superior e permite trabalhar na área. Nesse caso, o tecnólogo tem atuação um pouco mais restrita do que a do engenheiro agrônomo. Onde estudar Seja no caso do bacharelado em Agronomia ou do tecnólogo em Agronegócio, sua principal preocupação, caso queira brilhar no mercado de trabalho, deve ser sempre escolher uma boa faculdade. E uma boa faculdade combina alguns elementos. O principal é a qualidade de ensino, que pode ser atestada pelo reconhecimento e boa avaliação junto ao MEC. Depois vem a adequação à sua realidade pessoal, com um modelo de estudos que caiba em sua rotina e mensalidades que caibam no seu bolso. A gente separou para você algumas opções que, além de cumprirem os requisitos que acabamos de citar, ainda oferecem facilidades como financiamentos sem burocracia e bolsa de estudos. Confira: Veja também: Descubra quanto ganha um agrônomo O que achou do trabalho do engenheiro agrônomo? Vai seguir essa carreira? Conte para a gente aqui nos comentários! WhatsApp Facebook Twitter Pinterest Linkedin Copiar Link O engenheiro agrônomo é o profissional responsável por elaborar, estruturar e monitorar os processos rurais. Para melhorar o plantio, desenvolve e aplica técnicas para combater pragas, fortalecer a lavoura, armazenar a produção, além de viabilizar negócios que envolvem produtos de origem vegetal ou animal.LEIA TAMBÉM: O que faz um Técnico em Agricultura Digital? Agrônomos checam lavoura de soja em Cruz Alta (RS) (Foto: Inaê Riveras/Reuters) O entendimento em biotecnologia faz do profissional um especialista ainda mais completo, pois consegue usar a tecnologia para aumentar a eficiência da lavoura e dos rebanhos de forma sustentável, o que é fundamental para os dias atuais.Outro ponto importante da profissão é o contato direto com o campo. É entendendo o dia a dia do ambiente rural que será possível realizar uma gestão eficaz, levando em consideração aspectos essenciais, como o clima e a região, e questões sociais e específicas da produção.As atividades gerais de um agrônomo unem os conceitos das ciências biológicas, exatas e humanas. A engenheira agrônoma Vanessa Sabioni destaca que o engenheiro agrônomo é um profissional versátil e que pode assumir diversas frentes dentro do segmento.“Um agrônomo pode atuar como colaborador em multinacionais, atuando desde assistente técnico até diretor de marketing, ou como consultor, oferecendo serviços de assistência técnica no campo. Pode ser um empreendedor e criar novas empresas no mercado. Além disso, está apto a atuar com recomendações de uso de produtos químicos no campo, desde que estejam em dia com o CREA”, avalia.O profissional pode, ainda, exercer funções voltadas para a elaboração de documentos, fiscalização e gestão ESG, que em português se refere a questões ambientais, sociais e de governança corporativa.saiba mais Estudo inédito aponta as oito profissões do futuro no agronegócio; veja quais são O mercado de trabalho no Brasil para o engenheiro agrônomo é amplo, promissor e com muitas oportunidades, mas de acordo com Vanessa Sabioni, “ainda faltam profissionais capacitados e habilitados”.É importante que o profissional da engenharia agrônoma não domine apenas questões voltadas para a produção, mas também entenda de forma mais aprofundada sobre assuntos relacionados à sustentabilidade, meio ambiente e pessoas dentro de um contexto cada vez mais tecnológico e socioambiental.Formação necessáriaPara atuar como engenheiro agrônomo é preciso fazer o curso superior de Engenharia Agronômica. A graduação dura, em média, cinco anos. As opções variam entre bacharelado e tecnólogo, e por isso, o aluno precisa avaliar a grade curricular do curso para escolher o que melhor atende suas expectativas de formação.Faixa salarialO engenheiro agrônomo desenvolve soluções que