

GUIA DAS PROFISSÕES

- **ADMINISTRAÇÃO E NEGÓCIOS:**

Administração

Administrador - O administrador atua no planejamento, na organização, na gestão e no controle das empresas, gerenciando aspectos financeiros, materiais e humanos. Nos processos de tomada de decisão, proporciona a circulação de novas informações, apresentando soluções adequadas ao contexto organizacional. Tem ainda como função fixar metas e objetivos, organizar e alocar recursos financeiros e tecnológicos, liderar pessoas e equipes, negociar, controlar e avaliar resultados, de acordo com o contexto sociopolítico em que atua.

Ciências Contábeis

Contador - O profissional atua na contabilidade das empresas e instituições, registrando e controlando as atividades de fluxo de caixa, como pagamentos, cobranças, tributos etc. Com base em uma visão global e dinâmica dos ambientes econômicos e financeiros, retrata as influências desses nas alterações patrimoniais, por meio da identificação, da mensuração, da divulgação e da análise dos eventos e das transações ocorridas nas organizações. Produz informações que subsidiam o sistema de gestão no planejamento, organização, execução e controle das atividades, de forma a contribuir para o alcance das metas e dos objetivos da organização. Elabora estudos de viabilidade econômico-financeira de projetos; executa auditoria e perícia nas áreas contábeis e realiza pesquisa para a solução de novos problemas que demandam conhecimento contábil.

Engenharia de Produção

Engenheiro de Produção - O engenheiro de produção planeja, projeta e gerencia sistemas organizacionais que envolvem recursos humanos, materiais, tecnológicos, financeiros e ambientais. Alia conhecimentos técnicos e gerenciais para otimizar o uso de recursos produtivos e diminuir os custos de produção de bens e serviços. Preocupa-se com o desempenho econômico eficaz que seja ambientalmente sustentável e responsável.

Hotelaria

Hoteleiro - O profissional atua na área de hospedagem, incluindo suas várias dimensões hospedagem, alimentos e bebidas, hotelaria hospitalar, lazer e recreação e eventos. Coordena também aspectos de gerenciamento, como contratação, orientação e supervisão de funcionários, organização da infraestrutura e instalações do estabelecimento.

Secretariado Executivo

Secretário Executivo - Este profissional atua como assessor imediato de executivos na tomada de decisões, especialmente no que diz respeito à gestão da informação. Também pode assessorar em processos administrativos de planejamento, organização e implantar programas de desenvolvimento social e cultural de organizações. Em seu cotidiano, é responsável pelo gerenciamento de processos administrativos e financeiros, informações, equipes e comunicações internas e externas. O domínio de uma língua estrangeira além do inglês é um diferencial.

Ciências Atuariais

Atuário - O atuário trata das questões relacionadas à gestão de riscos. É ele quem identifica, analisa e quantifica as operações financeiras que envolvam risco, desde planos de seguro de vida até títulos de capitalização e previdência privada, de forma a minimizar perdas financeiras futuras. Emite laudos e pareceres e realiza vistorias, perícias e avaliações, além de desenvolver soluções tecnológicas para a área.

Ciências Econômicas

Economista - O economista atua na análise e avaliação da produção, da distribuição e do consumo de bens e serviços. Com base no funcionamento dos sistemas econômicos, estabelece relações entre seus agentes e a dinâmica das transformações econômicas, políticas e sociais. Analisa o mercado e os mecanismos que estabelecem preços relativos a produtos e serviços, contribuindo para os processos decisórios de alocação de recursos, racionalização de custos e otimização de resultados. Elabora planos de negócio e investimentos, a partir da observação das relações entre oferta e demanda, adaptando-os aos contextos sociais, políticos, econômicos e tecnológicos regionais, nacionais e internacionais.

Gastronomia

Chef de Cozinha - O chef de cozinha concebe, planeja, gerencia e executa cardápios em diferentes serviços de alimentação, como restaurantes, hotéis, bufês, resorts, cruzeiros marítimos, companhias aéreas e hospitais. É importante dominar a história dos alimentos, da cultura dos diversos países e da ciência dos ingredientes, além ser criativo e ter muito cuidado com a qualidade. Pode se especializar em determinado tipo de cozinha, como francesa, italiana ou espanhola, e de técnica, como confeitaria ou panificação.

Relações Internacionais

Analista Internacional - Este profissional se ocupa das relações entre Estados e instituições no ambiente internacional. Ele atua na formulação, no planejamento, na gestão e na avaliação da cooperação internacional. Para isso, realiza pesquisas e relatórios sobre conjuntura internacional para órgãos públicos e ONGs. Também executa e avalia programas e projetos de natureza internacional. Na área de política externa, cuida da mediação e resolução de conflitos entre países e empresas.

Turismo

Gestor de Turismo - Este profissional planeja, promove e executa atividades turísticas. Para isso, investiga os potenciais e vocações turísticas em nível municipal, estadual, regional, nacional e internacional, tendo em vista o desenvolvimento socioeconômico e impactos ambientais. Planeja e administra empreendimentos turísticos, roteiros de viagem e eventos.

- **CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTE**

Agronomia

Engenheiro agrônomo - A atividade deste profissional se centra no manejo sustentável dos recursos naturais visando à produção agropecuária. Na prática isso se traduz no desenvolvimento de projetos para a produção, transformação, conservação e comercialização de produtos agropecuários. Também atua na organização da produção e de propriedades rurais, otimizando as tecnologias produtivas. Pode atuar como pesquisador e na elaboração de estudos de análise técnico-econômica e políticas setoriais.

Engenharia Agrícola

Engenheiro agrícola - O engenheiro agrícola é responsável pelo planejamento e pela execução de sistemas ligados à produção agrícola e ao processo agroindustrial. Preocupa-se com a gestão dos recursos naturais, dos sistemas de irrigação e drenagem e com a reutilização de efluentes. Atua no pós-colheita e na automação de sistemas agrícolas, além de dar suporte ao escoamento dos produtos.

Engenharia Florestal

Engenheiro Florestal - O engenheiro florestal é responsável pela melhoria dos processos de manejo de florestas e de produção de bens florestais, como madeira, celulose e papel. Também atua no aprimoramento dos serviços florestais, que incluem atividades de conservação, recreação e lazer, além de avaliar os impactos ambientais de empreendimentos nos ecossistemas naturais e trabalhar na recuperação de áreas degradadas.

Engenharia Hídrica

Engenheiro hídrico - O engenheiro hídrico cuida da exploração, do uso e da gestão da água. Entre suas atividades está o planejamento e a orientação na utilização de bacias hidrográficas, com foco na prevenção dos impactos que possam ocorrer nas áreas industriais, agrícolas e urbanas. Em geral, o profissional calcula a demanda e a disponibilidade hídrica e, a partir disso, elabora redes de água, esgoto, irrigação e drenagem.

Engenharia Sanitária

Engenheiro sanitário - Este profissional estuda e controla os impactos das atividades humanas sobre o meio ambiente e desenvolve alternativas para reduzir a poluição do ar, da água e do solo. Entre suas atividades está a recuperação de áreas degradadas e a exploração de recursos hídricos. Também projeta e executa obras de barragens e reservatórios de água e cria sistemas de drenagem de águas pluviais. Implementa sistemas de tratamento e abastecimento de água e de coleta e tratamento de esgoto, resíduos sólidos e efluentes, usando metodologias de gestão ambiental.

Engenharia Agrimensura

Engenheiro Agrimensor - O engenheiro agrimensor é responsável por descrever, definir e monitorar espaços físicos nos quais serão instaladas obras de engenharia. Para isso, realiza cálculos sobre as fundações e sobre as características do solo, por meio de imagens de satélites, fotografias aéreas e sistemas de posicionamento global. É ele quem divide os limites de propriedades, dimensionando e preparando o terreno. Também preocupa-se com o controle ambiental, trabalhando com projetos de preservação do solo, da vegetação e dos recursos hídricos.

Engenharia de Aquicultura

Engenheiro de Aquicultura - Este profissional trabalha para a produção eficiente de alimentos e derivados de origem aquática, como peixes, crustáceos, moluscos e plantas. Sua atuação vai desde a produção de alevinos (embrião de peixe), a engorda e o processamento até a comercialização do produto. É ele quem projeta, executa e supervisiona a criação desses animais em cativeiro, além de acompanhar o processo de conservação dos produtos.

Engenharia de Horticultura

Engenheiro de Horticultura - O engenheiro de horticultura atua do plantio à comercialização de flores, frutas, hortaliças, plantas ornamentais, medicinais, aromáticas e na silvicultura. Faz o planejamento e o gerenciamento do cultivo, acompanhando o preparo do solo, a montagem do sistema de irrigação e drenagem e o plantio. Preocupa-se com o aumento da produtividade, ao qual deve aliar o cuidado com os ecossistemas. Por isso,

faz a seleção de sementes e acompanha o uso de adubos e fertilizantes no combate de doenças e pragas.

Engenharia de Minas

Engenheiro de Minas - O engenheiro de minas é responsável pelas atividades que envolvem os minerais, carvão e águas subterrâneas. O campo de atuação deste profissional vai desde a busca de depósitos minerais até a lavra (extração) e o beneficiamento dos materiais, adequando-o às especificações produtivas. Realiza estudos sobre a viabilidade técnica e econômica de exploração da jazida. Na área de meio ambiente, cuida da destinação dos dejetos e da redução do impacto ambiental provocado pela mineração.

Engenharia de Pesca

Engenheiro de Pesca - O engenheiro de pesca aplica conhecimentos e tecnologias na localização, captura, cultivo, beneficiamento e conservação de espécies aquáticas, como peixes, crustáceos e frutos do mar. É ele quem planeja, coordena e executa atividades integradas para o aproveitamento dos recursos naturais, o cultivo e a exploração sustentáveis e a industrialização e comercialização do pescado. Realiza a análise e manejo da qualidade da água e do solo das unidades de cultivo, além de estudos de viabilidade técnico-econômica.

Engenharia de Petróleo e Gás

Engenheiro de Petróleo e Gás - O engenheiro de petróleo e gás atua nas diferentes fases da cadeia produtiva do petróleo, do gás natural e do biocombustível. É ele quem planeja e coordena a execução das atividades relacionadas à pesquisa de novas jazidas e à produção de petróleo e gás natural, atuando na exploração, produção, transporte, refino, comercialização, distribuição e logística. Realiza estudos geológicos e avalia a viabilidade técnica e econômica da extração de combustíveis fósseis.

Geofísica

Geofísica - O geofísico atua em uma área fronteira entre as ciências da terra e as ciências físicas. Dedicar-se ao estudo dos fenômenos físicos do solo e à mensuração das forças que afetam a superfície, o subsolo e a atmosfera terrestre. Analisa manifestações elétricas, magnéticas, gravitacionais, térmicas e sísmicas (terremotos e maremotos do planeta), valendo-se de instrumentos especiais e das leis da matemática, da física e da química.

Geologia

Geólogo - O geólogo investiga os processos de formação e evolução da Terra e atua na localização e extração de recursos naturais – águas subterrâneas, petróleo e carvão mineral, entre outros. Suas atividades abrangem o levantamento e a análise de rochas e solos, mapeamentos geológicos e geotécnicos, além de avaliações de risco de atividade sísmica. Também atua na identificação, modelagem e exploração de aquíferos, depósitos de fósseis e jazidas minerais, bem como na prospecção mineral, de petróleo e de águas subterrâneas e no controle da poluição nos solos e aquíferos.

Gestão Ambiental

Gestor Ambiental - O gestor ambiental une seus conhecimentos na área de administração aos de diversos campos das ciências do ambiente para elaborar programas e implantar práticas que minimizem os impactos dos processos industriais e de outras atividades humanas. Elabora e gerencia projetos e estudos de impacto ambiental com foco na sustentabilidade e na responsabilidade social empresarial.

Oceanografia

Oceanógrafo - Estudar das características dos rios, mares, oceanos e zonas costeiras é a função deste profissional. Suas atividades envolvem a descrição física dos ambientes, a interpretação dos fenômenos que neles ocorrem e sua interação com continentes e atmosfera. Também desenvolve técnica para exploração dos recursos naturais dos mares, tendo em vista a preservação do meio ambiente.

Zootecnia

Zootecnista - O zootecnista coordena a criação de animais. Ele gerencia, planeja e administra o beneficiamento e a comercialização dos produtos de origem animal em empresas de agronegócio. Atua também na nutrição, no melhoramento genético e na reprodução de rebanhos, considerando o bem-estar animal e a sustentabilidade econômica e ambiental da propriedade. Também pode trabalhar com preservação da fauna.

• **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE**

Ciências Biológicas

Biólogo - O biólogo atua no desenvolvimento de pesquisa científica básica e aplicada sobre seres vivos em diferentes níveis – desde o molecular até os ecossistemas. Atua em preservação, saneamento e manejo sustentável da biodiversidade e dos ecossistemas.

Ciências Biomédicas

Biomédico - O biomédico coleta materiais biológicos, realiza análises clínicas, bioquímicas, microbiológicas, parasitológicas, imunológicas e cito-hematológicas para o diagnóstico de doenças. Também emite laudos e administra laboratórios. Desenvolve procedimentos laboratoriais relativos à reprodução humana assistida. Realiza análises moleculares para análises forenses e diagnósticos de patologias genéticas. Produz e controla a qualidade de insumos biológicos, como soros e vacinas.

Educação Física

Educador físico - Este profissional planeja, supervisiona e coordena programas de atividades físicas, esportivas e recreativas. Atua em ações para promoção e reabilitação da saúde direcionadas ao público de diferentes faixas etárias, ou para grupos com necessidades especiais.

Enfermagem

Enfermeiro - O enfermeiro trabalha com o planejamento, a organização e a execução de assistência hospitalar a pessoas e grupos, auxiliando na manutenção da saúde e na prevenção de doenças. Também pode coordenar equipes e recursos materiais em unidades de saúde.

Esportes

Gestor desportivo - Este profissional cria e organiza programas de atividade física com a finalidade de promover a saúde, proporcionar lazer ou preparar atletas amadores e profissionais para competição. Também gerencia times e equipes, em clubes e associações esportivas, além de trabalhar em órgãos públicos responsáveis por políticas públicas voltadas para o esporte.

Farmácia e Bioquímica

Farmacêutico - O farmacêutico desenvolve medicamentos, cosméticos, alimentos e insumos farmacêuticos em indústrias. Controla sua produção e faz testes para avaliar suas reações nos seres humanos. Também realiza análises clínicas e toxicológicas

em laboratórios para auxiliar no diagnóstico de doenças. Cuida ainda do controle e da distribuição de medicamentos em farmácias públicas e hospitalares.

Fisioterapia

Fisioterapeuta - Com o objetivo de melhorar a qualidade de vida e a autoestima dos pacientes, o profissional atua na prevenção, cura ou reabilitação da capacidade física funcional das pessoas, em qualquer idade. Seu trabalho visa à preservação de órgãos, sistemas e funções, englobando desde a elaboração do diagnóstico físico e funcional até a escolha e a execução dos procedimentos pertinentes a cada situação

Fonoaudiologia

Fonaudiólogo - O fonoaudiólogo trabalha com a prevenção, a avaliação e o tratamento de problemas de voz e audição. Faz a reabilitação de deficientes auditivos e pessoas com dificuldades na área de linguagem e alimentação. Seu foco é a comunicação do ser humano em seus aspectos educativos e de saúde. Também realiza exames audiométricos.

Medicina

Médico - O graduado em medicina pode atuar como médico generalista ou especialista nos campos da promoção de saúde, prevenção e tratamento de doenças e reabilitação do ser humano. Em sua atividade, deve atender tanto a indivíduos quanto a comunidades. Para tanto, deve ter sua formação pela residência médica ou outra modalidade de especialização reconhecida pelo Conselho Federal de Medicina (CFM) e pela Associação Médica Brasileira (AMB).

Medicina Veterinária

Médico Veterinário - Além da prática clínica aos animais, o profissional trabalha com produção animal, saúde pública (como no controle de zoonoses), melhoramento genético, bem-estar animal, entre outras áreas. Outras atribuições são o planejamento, a execução e a avaliação de programas que envolvam a saúde animal, tais como saneamento ambiental e erradicação de doenças parasitárias. Executa também a inspeção sanitária e tecnológica dos produtos de origem animal e de seus derivados, gerenciando e avaliando programas em saúde.

Nutrição

Nutricionista - A alimentação e a nutrição de indivíduos e comunidades são os eixos centrais do trabalho do profissional. É responsável pela avaliação, diagnóstico e acompanhamento do estado nutricional de pessoas de todas as faixas etárias com o objetivo de recuperar ou promover a saúde por meio de uma alimentação adequada. O trabalho também pode envolver a realização de ações relacionadas à segurança alimentar de grupos ou comunidades.

Odontologia

Cirurgião Dentista - É responsável pela manutenção, prevenção, recuperação e promoção da saúde bucal de pessoas de todas as faixas etárias e de comunidades. Faz diagnóstico, planeja e executa tratamentos dentários. Se necessário, também realiza extrações e cirurgias, além de projetar e instalar próteses e dentaduras. Atua individualmente ou em equipes multidisciplinares; no setor privado ou no público. O desenvolvimento de pesquisas na busca de soluções para problemas relacionados à saúde bucal também faz parte do campo de trabalho deste profissional.

Psicologia

Psicólogo - O psicólogo estuda os problemas da mente, do comportamento do indivíduo e sua interação com a comunidade. Com base nesse conhecimento, atua na promoção, na prevenção, na recuperação e na reabilitação de pessoas com distúrbios mentais, emocionais e de personalidade. Pode trabalhar em consultórios ou em clínicas, hospitais e

unidades de saúde. Também encontra espaço em escolas, na área de orientação educacional e apoio a crianças com problemas de aprendizagem, e em empresas, no setor de recursos humanos.

Terapia Ocupacional

Terapeuta Ocupacional - Este profissional planeja, executa, coordena e supervisiona ações para a promoção da autonomia e da emancipação de pessoas com problemas de ordem física, mental, educacional ou social. Atua com crianças, adultos e idosos, em grupo ou de forma individual, em hospitais e clínicas, asilos, centros de reabilitação, centros de atenção psicossocial, unidades básicas de saúde e empresas.

- **CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA**

Astronomia

Astrônomo - O profissional de astronomia estuda a composição do universo por meio das posições e movimentos dos corpos celestes. Avalia a estrutura, a localização e a velocidade de movimentação dos planetas e outros elementos cósmicos com o uso de telescópios e câmeras e por meio de modelos matemáticos.

Ciência da Computação

Cientista da computação - O cientista da computação analisa e desenvolve estruturas e soluções computacionais, além de dar suporte aos usuários. Com seu trabalho, busca inovar a utilização e a infraestrutura dos sistemas computacionais. Implanta redes de computadores e internet e desenvolve sistemas operacionais, ferramentas de desenvolvimento de programas de computadores, sistemas de gerência de banco de dados e compiladores.

Ciências Aeronáuticas

Piloto - O piloto, também chamado de comandante, é responsável por todas as operações dentro da aeronave, desde a supervisão do trabalho da tripulação até a comunicação com a torre e com as demais equipes em terra. Também é responsável pela manutenção dos aviões, supervisionando o trabalho das equipes de técnicos e engenheiros.

Engenharia Aeronáutica

Engenheiro aeronáutico - Este profissional é responsável por todas as fases de um projeto aeronáutico, desde a especificação de materiais e componentes até a manutenção de aeronaves. Realiza ensaios de componentes estruturais, aerodinâmicos, de especificação de motores e de voo. Projeta sistemas de controle e de simuladores, além de fazer a especificação de sistemas eletromecânicos e eletrônicos que compõem a aeronave. Atua no gerenciamento de obras e serviços ligados à infraestrutura aeronáutica, como o planejamento de linhas e o gerenciamento do tráfego aéreo.

Engenharia Civil

Engenheiro civil - O engenheiro civil calcula, constrói, opera e mantém edificações e infraestruturas, como rodovias, pontes, ferrovias, hidrovias, barragens, portos, aeroportos, residências e edifícios, entre outros. Supervisiona o desenvolvimento da obra, elaborando orçamentos e fazendo o controle de qualidade. Projeta e especifica redes de instalação elétrica, hidráulica e de saneamento com base em estudos sobre a qualidade do solo, da

iluminação e ventilação do local da construção. Gerencia equipes de instalação, montagem, operação, reparo e manutenção para manter prazos, padrões de qualidade e segurança. Efetua vistorias, perícias e avaliações emitindo laudos e pareceres técnicos.

Engenharia Elétrica

Engenheiro Eletricista - O engenheiro eletricista desenvolve e gerencia sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Também é sua atribuição elaborar projetos de sistemas de medição e de instrumentação eletroeletrônica, de acionamentos de máquinas, de iluminação, de proteção contra descargas atmosféricas e de aterramento. Além disso, executa projetos e estudos de eficiência energética e de fontes de energia renovável.

Engenharia Física

Engenheiro Físico - O engenheiro físico atua na concepção, produção, manutenção e certificação de projetos nas áreas ligadas à Física Moderna. Ele desenvolve novos materiais e tecnologias, como os supercondutores, além de projetar dispositivos e equipamentos para diversos tipos de indústria, como petroquímica, eletrônica, de energia e de equipamentos médicos.

Engenharia Industrial

Engenheiro Industrial - Este profissional é responsável por todo o processo produtivo de uma indústria, desde a seleção da matéria-prima até o controle de qualidade do produto final. Entre suas atribuições está o planejamento da infraestrutura, a manutenção dos recursos da produção, o gerenciamento e a supervisão da construção da planta produtiva. Também desenvolve novas tecnologias.

Engenharia Mecatrônica

Engenheiro Mecatrônico - O engenheiro mecatrônico aplica e gerencia processos computadorizados na produção industrial. De acordo com as necessidades de cada área, implementa a automação para otimizar a estrutura de produção. Também desenvolve máquinas e softwares, além de equipamentos automatizados para fins comerciais e residências.

Engenharia Mecânica

Engenheiro Mecânico - O engenheiro mecânico projeta, instala, mantém, otimiza e opera sistemas mecânicos, termodinâmicos, eletromecânicos, de estruturas e elementos de máquinas, desde sua concepção, análise e seleção de materiais, até sua fabricação, controle e manutenção. De forma generalista, atua no desenvolvimento de projetos de sistemas mecânicos e termodinâmicos.

Engenharia Metalúrgica

Engenheiro Metalurgista - Este profissional planeja e acompanha todos os processos de produção, transformação e uso de metais e ligas metálicas nas indústrias. Analisa e seleciona os materiais existentes e define a sua aplicação. Também faz parte das suas atribuições desenvolver novas tecnologias e novos materiais.

Engenharia Naval

Engenharia Naval - O engenheiro naval projeta, coordena e supervisiona a produção de embarcações e constrói plataformas marítimas e tubulações para o transporte de petróleo. Também atua no gerenciamento de operações marítimas, fluviais e portuárias, controlando o tráfego de embarcações e os serviços de comunicação. Desenvolve ainda tecnologias para trabalhos de exploração submarina.

Engenharia Química

Engenheiro Químico - O engenheiro químico é responsável, de forma geral, pelo desenvolvimento de produtos e processos em escala industrial. Ele formula e resolve problemas de engenharia relacionados à indústria química, acompanhando o processo de manutenção e a operação de sistemas. Seu campo de atuação é abrangente e engloba as áreas de alimentos, cosméticos, biotecnologia, fertilizantes, fármacos, cimento, papel e celulose, química nuclear, tintas e vernizes, polímeros, têxtil, indústria química de base, galvanoplastia, álcoolquímica, carboquímica, cerâmica, tensoativos, explosivos, aditivos, tratamento de água e meio ambiente, entre outras.

Engenharia Têxtil

Engenheiro Têxtil - O engenheiro têxtil pode trabalhar em diversos segmentos do setor, desenvolvendo e implantando processos de produção de fios, tecidos e vestuário. Ele estuda, projeta e seleciona materiais, equipamentos e tecnologias relacionadas às etapas mecânicas e químicas da indústria têxtil. Também realiza estudos de viabilidade técnico-econômica e executa e fiscaliza serviços técnicos.

Engenharia de Alimentos

Engenheiro de Alimentos - Este profissional atua, em escala industrial, no beneficiamento dos alimentos, desde a seleção da matéria-prima, dos insumos e das embalagens até sua distribuição e armazenamento. Elabora projetos de instalações para processos de produção e desenvolvimento de novos produtos, supervisionando e garantindo a qualidade de alimentos e bebidas. Busca criar produtos que atendam às necessidades do consumidor, testando formulações com valores nutricionais, aromas, sabores e consistências diversas. Trabalha, ainda, no desenvolvimento de tecnologias limpas e ao aproveitamento de resíduos.

Engenharia da Computação

Engenheiro de Computação - O engenheiro de computação projeta e constrói periféricos, computadores, teclados, monitores, placas de som, placas de vídeo e impressoras. Atua na definição e implantação de equipamentos de rede, de telefonia celular, projetos de automação e programação de robôs, além de trabalhar em aplicações envolvidas na área de inteligência artificial.

Engenharia de Materiais

Engenheiro de materiais - O engenheiro de materiais é responsável pela seleção, especificação e implementação de novos materiais e pela readequação dos já existentes ao meio industrial. Realiza estudos, ensaios e faz a avaliação de desempenho dos materiais para minimizar os custos e garantir maior qualidade ao produto final. Desenvolve estudos de viabilidade técnico-econômica, de reciclagem e controle de qualidade dos materiais. Efetua vistorias, perícias, avaliações e emite laudos e pareceres.

Engenharia de Telecomunicações

Engenheiro de telecomunicações - Este profissional atua no desenvolvimento de sistemas e instalações de telecomunicações e seus equipamentos. É responsável pelo projeto, operação e manutenção de redes com e sem fio, comunicação interna e externa, de celular e via satélite, além de cabeamentos aéreos e subterrâneos. Cria e constrói os aparelhos e equipamentos utilizados em telecomunicações e dá suporte às redes já implantadas

Estatística

Estatístico - Este profissional utiliza as teorias matemáticas para determinar a frequência e a ocorrência de eventos passados e prever fenômenos futuros. Seu trabalho inclui a coleta, a organização, a descrição, a análise e a interpretação de dados. Além de sólidos conhecimentos em matemática, o estatístico tem profundo domínio de linguagens e

recursos computacionais para elaborar modelos matemáticos que simulem situações reais ou hipotéticas.

Física

Físico - A investigação dos fenômenos naturais - desde aqueles que ocorrem em escalas subatômicas até aqueles associados ao comportamento do universo -, com o objetivo de elaborar e compreender leis e princípios fundamentais, é o trabalho do físico. Em seu cotidiano, busca promover a integração entre teoria e prática, por meio de modelos científicos. Pode se dedicar à pesquisa científica pura ou aplicada. Pode atuar em indústrias, no desenvolvimento de equipamentos e materiais.

Matemática

Matemático - _Por meio da lógica, o matemático elabora teorias e testa hipóteses. Também desenvolve cálculos e modelos que podem ser usados nas ciências e na solução de problemas nas mais diversas áreas, como engenharia, computação, marketing e finanças.

Química

Químico - O químico estuda estruturas, propriedades, reações e aplicações das substâncias químicas. Analisa a combinação e a reação de elementos químicos para desenvolver novos produtos, materiais e tecnologias com aplicação em diferentes segmentos industriais. Também coordena a implantação e manutenção de indústrias químicas e controla seus impactos ambientais.

Sistemas de Informação

Analista de Sistemas - Este profissional atua no desenvolvimento de soluções para os processos de negócios, planejando e gerenciando informações e a infraestrutura de computação nas organizações. Ele cria sistemas informatizados e bancos de dados, programa de computadores e elabora softwares com as mais diversas aplicações. Também cuida da manutenção e da atualização dos computadores e programas das empresas e organizações, além de dar suporte técnico aos usuários.

- **CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS**

Arqueologia

Arqueólogo - O arqueólogo atua na produção do conhecimento sobre as sociedades do passado e contemporâneas com base no estudo de materiais encontrados no solo. Faz parte de suas atividades realizar levantamentos, escavações e registro de sítios arqueológicos e das paisagens de entorno, além de estudar os processos de formação de ordem natural e cultural desses locais. Realiza análises de laboratório que envolvem a identificação e a classificação do material arqueológico coletado, considerando suas dimensões tecnológicas, funcionais e estilísticas. Elabora pareceres, projetos e laudos sobre assuntos arqueológicos.

Assistente Social

Serviço Social - Este profissional contribui para a formulação de políticas públicas sociais e atua no processo de organização e mobilização da sociedade civil, com a finalidade de solucionar problemas e promover o pleno exercício da cidadania. Cria e coordena campanhas de saúde, alimentação, habitação e outros temas, além de promover ações de reintegração social de grupos marginalizados. Sua atuação deve se pautar pela ética e o compromisso de assistir às camadas menos favorecidas da população.

Ciências Sociais

Sociólogo - O sociólogo atua na busca da compreensão do funcionamento dos sistemas sociais, estabelecendo relações entre seus agentes e a dinâmica das transformações políticas e sociais. Articula a teoria social, a pesquisa e a prática profissional para a compreensão de questões relevantes do contexto social, político e cultural. Seu trabalho pode subsidiar a formulação, execução, acompanhamento e avaliação de políticas públicas e programas em órgãos governamentais.

Direito

Advogado - O profissional atua na resolução de conflitos, representando partes de um processo judicial. Ele analisa os pontos das disputas com base na legislação do país e faz a defesa dos interesses dos seus clientes junto aos órgãos competentes, nos mais diversos campos do Direito. Também presta serviços de consultoria e assessoria jurídicas. Como bacharel em Direito (mesmo sem inscrição na Ordem dos Advogados do Brasil/OAB), pode ainda participar de inúmeros concursos públicos, como de promotor de Justiça e de juiz de Direito.

Filosofia

Filósofo - Este profissional se dedica ao estudo e à pesquisa da essência e da natureza da humanidade, do universo e suas inter-relações. Dedica-se à compreensão de questões como espaço, tempo, verdade, consciência e existência. Sua atividade pode se aplicar à compreensão de questões e problemáticas contemporâneas, em vários campos do conhecimento, relacionando o exercício da crítica filosófica com a promoção integral da cidadania.

Geografia

Geógrafo - Este profissional se ocupa do estudo e da análise das características físicas do planeta e dos fenômenos relacionados ao processo de ocupação humana do espaço terrestre. Realiza tanto pesquisas sobre o solo, o relevo, o clima, a distribuição das águas e a vegetação, quanto análises sobre a ocupação do espaço e o desenvolvimento das sociedades.

História

Historiador - Utilizando documentos e dados, o historiador dedica-se à compreensão do contexto, à interpretação e análise do passado de indivíduos, grupos, movimentos sociais, instituições, regiões, países em diversas áreas – cultura, arte, economia, política, entre outras. Atua no desenvolvimento de pesquisa, na produção e difusão do conhecimento histórico, tomando como referência as várias dimensões dos sujeitos ao longo da história e os parâmetros de cada época, sob as diferentes concepções teóricas e metodológicas.

Linguística

Linguista - Este profissional dedica-se ao estudo das línguas, abarcando várias dimensões: sua estrutura, a maneira como os povos as utilizam, sua história e suas relações com as sociedades. A formação envolve, então, interações com a antropologia, a sociologia e a psicologia, já que a língua é compreendida como parte de um contexto. Novos campos de trabalho estão se abrindo na área de desenvolvimento de linguagem artificial e de linguagens utilizadas por pessoas com deficiência – por exemplo, Libras (Língua Brasileira de Sinais)

Musicoterapia

Musicoterapeuta - O musicoterapeuta utiliza sons, cantos e instrumentos musicais para proporcionar o equilíbrio do indivíduo em várias dimensões – psicológica, social e até física. Também atua na recuperação de pessoas que apresentam distúrbios de fala e audição, bem como problemas neurológicos, deficiências ou doenças mentais. Trabalha em clínicas e hospitais, em centros de geriatria e escolas de educação especial.

Pedagogia

Pedagoga - O pedagogo é um educador que planeja, organiza e desenvolve atividades e materiais voltados para a Educação Básica. Sua atribuição central é a docência - na Educação Infantil e nos anos iniciais do Ensino Fundamental -, mas pode desempenhar outras atividades relacionadas à educação e ao ensino: coordenação de equipes, acompanhamento, orientação e gestão de escolas ou sistemas de ensino. A elaboração e análise de materiais didáticos (livros, vídeo, programas computacionais, ambientes virtuais de aprendizagem, entre outros) também integram seu campo de atuação.

- **COMUNICAÇÃO E ARTES**

Arquitetura e Urbanismo

Arquiteto - É um profissional que se dedica a projetar o espaço habitado pelo homem (residências, cidades, edifícios, parques etc.). Por isso, sua formação é multidisciplinar, envolvendo desde a área de humanidades até aspectos técnicos relacionados à construção civil, a materiais, entre outros. Coordena e supervisiona equipes de trabalho, realiza estudos de viabilidade técnico-econômica, executa e fiscaliza obras e serviços técnicos; efetua vistorias, perícias e avaliações, emitindo laudos e pareceres.

Arquivologia

Arquivista - O arquivista classifica, avalia, descreve, preserva e conserva, guarda e recupera toda informação registrada produzida ou recebida por uma instituição no decorrer de suas atividades. Atua no planejamento, na orientação e no acompanhamento do processo documental e informativo. Também coordena serviços de microfilmagem e automação de arquivos, além de avaliar e selecionar documentos para fins de preservação. Presta assessoria a trabalhos de pesquisa científica ou técnico-administrativa e desenvolve estudos sobre documentos de importância cultural.

Artes Cênicas

Ator – O profissional em Artes Cênicas lida com ideias e emoções para estabelecer comunicação com seu público. Quando entra em cena o artista reflete mudanças sociais, critica, elogia, combate ou divulga

Artes Plásticas

Artista Plástico - O artista plástico utiliza diferentes linguagens artísticas visuais, como desenho, escultura, pintura, gravura e animações digitais, para criar suas obras e expressar suas ideias e sentimentos. Pode trabalhar com os mais diversos materiais, desde telas, tintas, papel, argila, metais, madeira, pedra, até programas de computador.

Biblioteconomia

Bibliotecário - O bibliotecário recupera, coleta, produz, seleciona, trata e dissemina informações, além de formar, desenvolver, avaliar e preservar acervos e bancos de dados. É responsável por mediar o acesso, a busca, o uso e a apropriação da informação. Para isso, explora, produz, aplica, adapta e utiliza tecnologias da informação e da comunicação.

Cinema

Cineasta - O cineasta conhece profundamente os mecanismos de representação da sociedade pelas artes audiovisuais. Elabora e executa projetos de produção de conteúdos e obras de diferentes gêneros e duração para plataformas que trabalhem com a linguagem audiovisual. Escreve roteiros, dirige filmes publicitários, artísticos e institucionais, escolhe o elenco e define os aspectos técnicos, como locações, iluminação e som, das produções.

Comunicação em Mídias

Comunicador em mídias - O profissional cria, executa e administra projetos de comunicação em múltiplos formatos e em variadas plataformas. Possui competências para dar conta da multiplicidade de mídias em níveis regional, nacional e/ou mundial. Trabalha com diferentes tecnologias da imagem, da comunicação e da expansão das mídias, executando a convergência de mídias digitais.

Dança

Bailarino - O bailarino possui conhecimentos em ritmo, música e expressão corporal que o habilitam a executar coreografias em espetáculos de teatro, cinema e TV. Relaciona teoria e prática com aspectos estéticos, culturais, históricos e sociais que possibilitam a produção e divulgação de produções coreográficas.

Desenho Industrial

Desenhista Industrial - O desenhista industrial é responsável pela criação, desenvolvimento e execução de produtos que agreguem estética e funcionalidade. Estuda a função dos objetos e sua aplicação prática, além de pesquisar materiais e tecnologias que possam diminuir os custos de produção. Também desenvolve marcas, logotipos, embalagens, sistemas de sinalização e publicações.

Design de Interiores

Designer de interiores - Profissional responsável pelo desenvolvimento de projetos de decoração para ambientes residenciais, públicos e privados, o designer de interiores alia estética e funcionalidade, harmonizando móveis, acessórios e objetos em um mesmo espaço. Combina cores, acabamentos e iluminação, garantindo conforto e bem-estar aos ocupantes do espaço.

Design Gráfico

Designer gráfico - O designer gráfico cria, desenvolve e executa projetos e sistemas que agreguem textos e imagens em meios impressos e eletrônicos. Concede novos produtos de acordo com as necessidades do cliente e customiza os já existentes, adequando-os às transformações tecnológicas e sociais. Realiza a construção e o desenvolvimento de identidades visuais, marcas, logotipos e embalagens, além de trabalhar em sistemas de sinalização de espaços diversos.

Fotografia

Fotógrafo - A função deste profissional é captar imagens, analógicas ou digitais, de pessoas, fatos, objetos e outros temas por meio de técnicas de iluminação e enquadramento, com o uso de máquinas fotográficas, lentes e filmes. Seu trabalho exige não apenas domínio técnico, mas conhecimentos históricos e artísticos, sensibilidade e densidade crítica no trato das imagens.

Gestão da Informação

Gestor da Informação - O profissional é responsável por coletar, selecionar, processar, armazenar, distribuir e avaliar o uso das informações em diferentes tipos de instituições, em nível individual e em empresas públicas ou privadas. Define parâmetros de utilização de sistemas, gerencia os recursos humanos, implanta e documenta rotinas, controla os níveis de serviço de sistemas operacionais e banco de dados e gerencia sistemas implantados.

Jornalismo

Jornalista - Produzir notícias para ser veiculadas por meios de comunicação é a atribuição deste profissional. Além de redigir textos, faz parte de seu cotidiano organizar

pautas, editar matérias, planejar e executar coberturas jornalísticas e realizar entrevistas. O trabalho deve ser orientado pela ética e pela pluralidade de pontos de vista, de forma a aprofundar os temas tratados e favorecer o debate público.

Letras

Bacharel em Letras - Este profissional atua em diversas áreas relacionadas ao uso da linguagem, já que a formação tem como foco o conhecimento da língua portuguesa, de línguas estrangeiras e de literatura, bem como noções de linguística. O profissional exerce atividades que possuem o idioma como base, como tradução, redação, análise e revisão de textos e de documentos.

Moda

Estilista - O estilista desenvolve e gerencia coleções de roupas e acessórios para a indústria de vestuário e confecções, considerando fatores estéticos, simbólicos, ergonômicos e produtivos. Para isso, faz pesquisas, em nível nacional e internacional, e identifica tendências de tecidos, acabamentos, cores, aplicando uma visão histórica e sociológica aos produtos de moda. Seu dia a dia envolve elaboração de portfólios e dossiês, o desenho das criações, a elaboração de modelos e a análise da viabilidade técnica do projeto.

Museologia

Museólogo - O museólogo atua no planejamento, na gestão, na execução e no acompanhamento de projetos e políticas culturais vinculados ao patrimônio natural e cultural, material e imaterial. Em seu cotidiano, realiza pesquisas, monta e organiza coleções, classifica e organiza documentos, obras de arte e cuida da sua preservação. Pode atuar também em antiquários e galerias de arte.

Música

Instrumentista - Este profissional utiliza seu conhecimento de técnicas e fundamentos da música para tocar um ou vários instrumentos. Pode atuar como solista ou como integrante de orquestras, bandas e grupos instrumentais. Trabalha em espetáculos dirigidos ao público, como concertos e shows, e em estúdios, tocando em gravações artísticas ou publicitárias. Também pode dar aulas do instrumento que domina. Música se tornou disciplina obrigatória nas escolas desde agosto de 2011.

Produtor de Rádio e TV

Rádio e TV - O Produtor de Rádio e TV coordena todas as atividades relacionadas à criação, produção, edição e direção de programas de rádio e TV – jornalísticos, esportivos ou de variedades. Monta a programação, define pautas, acompanha a gravação e edita programas.

Produção Cultural

Produtor Cultural - Cabe a este profissional produzir, organizar e promover eventos artísticos e culturais, esportivos e de divulgação científica, além de bens como filmes, CDs e livros. É ele o responsável por intermediar o relacionamento entre as áreas de criação artística e de gestão envolvidas na produção cultural. Por meio de reflexão crítica, contribui para a promoção de novos mercados e potencialidades criativas e expressivas.

Produção editorial

Produtor Editorial - Este profissional é responsável pela coordenação de todo o processo envolvido na edição de materiais impressos (livros, revistas, jornais, folhetos) e digitais (CDs-ROM, sites). Deve unir visão de negócio com a estética ao definir tanto os títulos, autores e conteúdos que serão publicados, quanto o tipo de papel, de letras,

ilustrações e mídias a serem usados. Pode trabalhar em editoras e agências de comunicação.

Publicidade e Propaganda

Publicitário - Com a finalidade de melhorar o relacionamento entre uma empresa/instituição/marca/produto e seu público, o publicitário desenvolve atividades voltadas para a elaboração e a inovação na área de comunicação. Seu trabalho envolve planejamento, criação, produção, distribuição e gerenciamento de ações promocionais, campanhas publicitárias, elaboração de arte de embalagens, identidade corporativa, entre outras.

Relações Públicas

Relações Públicas - Este profissional atua na comunicação institucional das organizações públicas e privadas. Seu cotidiano envolve o planejamento e o desenvolvimento de programas, projetos e instrumentos voltados para a comunicação interna e externa. Sua função é cuidar da gestão do relacionamento de uma organização com seus diversos tipos de público. Também planeja e organiza eventos e outras ações com o objetivo de construir a imagem e a identidade das organizações.

Rádio e Tv

Produtor de Rádio e TV - O produtor de Rádio e TV coordena todas as atividades relacionadas à criação, produção, edição e direção de programas de rádio e TV – jornalísticos, esportivos ou de variedades. Monta a programação, define pautas, acompanha a gravação e edita programas.

Tradução e Interpretação

Tradução e Interpretação - Este profissional é uma espécie de mediador entre línguas e culturas diferentes. Para desempenhar bem seu trabalho, ele deve ter amplo domínio da língua nativa e daquela a ser traduzida – do vocabulário, de termos técnicos e até gírias – e, também, conhecer a fundo a cultura e as tradições de ambos os povos. Com a globalização, as possibilidades de inserção no mercado de trabalho estão se ampliando rapidamente em editoras, empresas de eventos etc

FONTE: Internet - <http://ultimosegundo.ig.com.br/educacao/guia-de-profissoes/>

Veja mais:

- **Principais áreas de atuação de cada curso**
- **Ensino**
- **Estágio**
- **Mercado**
- **Dicas**
- **Depoimentos de Profissionais atuando**

ACESSE:

<http://ultimosegundo.ig.com.br/educacao/guia-de-profissoes/>