

**ENGENHEIRO DE
ENERGIAS
RENOVÁVEIS**



**ANALISTA DE
SISTEMAS
ESPACIAIS**



**PLANEADOR
URBANO**



**CIENTISTA DO
AMBIENTE**



**TÉCNICO DE
PAINÉIS SOLARES**



**AUDITOR
ENERGETICO**



**CIENTISTA DE
CONSERVAÇÃO**



**CIENTISTA
AMBIENTAL
ESPACIAL**



**EDUCADOR
AMBIENTAL**





Concebe e implementa sistemas que aproveitam fontes de energia renováveis. Desenvolvem soluções sustentáveis, como sistemas de energia solar, eólica ou hidroelétrica, maximizando a eficiência energética e reduzindo a dependência de combustíveis fósseis.



Desenvolve planos e programas para a utilização do solo em áreas urbanas, equilibrando fatores sociais, económicos e ambientais para criar comunidades sustentáveis. Trabalham em projetos como sistemas de transportes, espaços públicos e regulamentos de ordenamento do território..



Avaliam a viabilidade, o desempenho e a eficácia de várias missões espaciais, sistemas de satélites e concepções de naves espaciais.



Estudam o mundo natural e as suas interações com as actividades humanas para avaliar e atenuar as questões ambientais. Realizam investigação, recolhem e analisam dados e avaliam o impacto das ações humanas nos ecossistemas, na biodiversidade e no ambiente em geral.



São responsáveis pela instalação, manutenção e reparação de sistemas de energia solar. A sua experiência reside no manuseamento de componentes elétricos, na garantia de protocolos de segurança e na otimização da eficiência dos sistemas de energia solar.



Realizam auditorias energéticas a edifícios residenciais, comerciais e industriais para avaliar padrões de consumo de energia e identificar oportunidades de melhoria da eficiência energética. Inspecionam o local, avaliam os dados relativos ao consumo de energia e apresentam recomendações.



Gerem a qualidade geral do solo das florestas, parques, pastagens e outros recursos naturais. Trabalham para conservar o solo, a água e a biodiversidade.



O seu trabalho centra-se na compreensão da forma como as atividades espaciais, como os lançamentos de satélites, os detritos espaciais e a radiação, têm impacto na atmosfera e nos ecossistemas da Terra. O seu trabalho envolve a análise de dados de missões espaciais, o desenvolvimento de práticas sustentáveis para a exploração espacial e a garantia de que as atividades espaciais não afetam negativamente o planeta.



Educa e sensibiliza para as questões ambientais, a sustentabilidade e a conservação. Centra-se na promoção de comportamentos ambientalmente responsáveis, fomentando um sentido de gestão ambiental e inspirando mudanças positivas.

- Bases sólidas em princípios de **engenharia elétrica, mecânica ou civil**
- Conhecimento de **tecnologias de energias renováveis** (solar, eólica, hidroelétrica, geotérmica)
- Capacidade de **resolução de problemas**
- Competência em **análise de dados**
- Competências de **gestão de projetos**
- **Conhecimentos práticos** de instalação e manutenção de equipamentos e sistemas de energias renováveis

- Capacidade para avaliar **dados e tendências urbanas**
- Conhecimento dos **regulamentos e políticas** que afetam a utilização dos solos
- Aptidão para **apresentar planos** às partes interessadas e ao público
- Competências em matéria de coordenação e gestão de **projetos de desenvolvimento urbano**

- Bases sólidas em **engenharia aeroespacial e tecnologia espacial**
- Capacidade para analisar **dados complexos e o desempenho do sistema**
- Competência em **ferramentas de simulação e modelação**
- Competências na **resolução de problemas e otimização de sistemas espaciais**

- Capacidade para **conhecer e efetuar estudos científicos**
- Competência na **análise de dados ambientais**
- Aptidões na preparação de **relatórios e documentos científicos**
- Experiência na realização de **avaliações ambientais e amostragem**

- Conhecimentos de **sistemas elétricos e de tecnologia solar**
- Capacidade para efetuar tarefas **fisicamente** exigentes
- Aptidões para **diagnosticar e resolver** problemas do sistema
- Compreensão dos **protocolos e práticas de segurança**

- Capacidade de **analisar dados de consumo de energia**
- Conhecimento dos **sistemas de aquecimento, refrigeração e elétricos**
- Competência para explicar **conclusões e recomendações a clientes**
- Competências na realização de **inspeções e avaliações exaustivas**

- Capacidade para efetuar **estudos sobre a gestão dos recursos naturais**
- Capacidade de análise de **dados ecológicos**
- Experiência no **controle e avaliação dos recursos naturais**
- Competências para **desenvolver estratégias e soluções de conservação**

- Bases sólidas em **ciências ambientais e tecnologia espacial**
- Capacidade para **analisar conjuntos de dados complexos provenientes de satélites e outros instrumentos espaciais**
- Competência na concepção e realização de **estudos científicos** relacionados com as interações entre o espaço e o ambiente
- Competências no desenvolvimento de **soluções sustentáveis para minimizar o impacto ambiental das atividades espaciais**
- Compreensão das **ciências espaciais e da regulamentação ambiental**

- Capacidade de apresentar **informações a públicos diversificados**
- Proficiência no **desenvolvimento e apresentação de programas educativos**
- Compreensão da **ciência ambiental e da sustentabilidade**
- Aptidões para transmitir informações complexas de uma **forma acessível**