



green solutions

Consultadoria e Serviços Energéticos, lda

ENERGIA PARA A VIDA

Energy  
for life

## A GREEN SOLUTIONS

A ambição de uma empresa não se reflecte nos seus feitos individuais, mas antes na realização de projectos marcantes para sua indústria. O reconhecimento pelos seus pares, o acolhimento junto do cliente e a criação de uma marca forte são, sem dúvida, os pontos de chegada para o sucesso empresarial. Esta é a certeza que todos os dias nos motiva a desafiar os limites, competindo num mercado cada vez mais exigente ao nível da Competência, do Profissionalismo, da Eficácia e, em alguns cenários, da Criatividade. Trabalhando para a criação de uma marca de referência em fornecer serviços nas áreas de consultadoria, elaboração e planeamento de projectos, instalação e manutenção de sistemas energéticos, apostando em tecnologias inovadoras e competitivas que garantem soluções mais eficientes a nível económico, energético e ambiental.

Fundada em 2005, a Green Solutions - Consultadoria e Serviços Energéticos, Lda., faz parte de um Grupo de empresas com mais de 20 anos de experiência no mercado da energia.

A nossa empresa encontra-se fortemente dirigida para fornecer soluções integradas no sector energético, promovendo o uso eficiente dos recursos naturais e inesgotáveis, contribuindo activamente para uma das maiores preocupações da actualidade, o Desenvolvimento Sustentável.

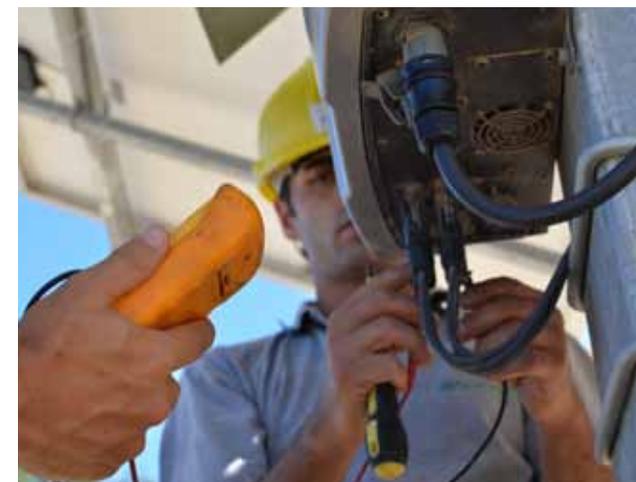
É nesse sentido que a Green Solutions dispõe de técnicos especializados nas diferentes áreas de engenharia, permitindo a formação de equipas multi-disciplinares com o know-how adequado a cada situação.

A nossa intervenção incide nas áreas da consultadoria, Engenharia, Implementação e Operação e Manutenção fazendo a gestão e análise de projectos, durante todas as fases do processo.. Os projectos são ajustados às suas necessidades.

Oferecemos a melhor qualidade, inovação e competência nos nossos serviços, incrementando a rentabilidade do projectos de Investimento do nosso cliente.

## EQUIPAS E PARCEIROS

Se a competência técnica e a formação académica é importante, a verdade é que procuramos pessoas cujas experiências profissionais e pessoais possam conferir aos nossos projectos uma visão holística do mundo. Por outro lado, temos na nossa equipa, a experiência de quem já fez projectos e investimentos com os seus próprios recursos, em Energias Renováveis nas suas diferentes componentes, estando assim mais preparados para entender os problemas e desafios dos nossos clientes. Esta vasta experiência de quem já projectou e investiu, dá-nos uma vantagem competitiva na defesa dos interesses económicos dos nossos clientes.



Um dos elementos distintos da Green Solutions é a sua equipa, outro as suas empresas parceiras

## ORGANIGRAMA



João Serrão  
Administrador

Board Advisory

Dr. Afonso Proença

Eng. Luís Reis

Dr. André Ambrósio



## OS NOSSOS VALORES

### COMPETÊNCIA

Usando experiência e conhecimento para alcançar metas ambiciosas e ser reconhecido como um 'leading player'

### RESPONSABILIDADE

Criando valor atentos às necessidades dos colaboradores, clientes, ambiente e sociedade em geral

### INOVAÇÃO

Identificando oportunidades e desenvolvendo soluções efectivas no nosso processo de melhoria continua

### TRABALHO DE EQUIPA

Trabalhando em conjunto com hierarquias e funções definidas, cooperando e entreadujando com objetivos comuns

### INTEGRIDADE

Usando comportamentos conscientes na tomada de decisões de forma ética e sustentável

### PAIXÃO

Aplicando empenho e brio profissional permitindo dar mais de 100% e com isso criar valor

### AGILIDADE

Sendo responsáveis e céleres na tomada de decisões e na concretização efectiva das mesmas



## SISTEMA INTEGRADO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Pretendemos ser uma empresa de sucesso e o parceiro preferencial na concretização de soluções personalizadas e inovadoras para a energia. Exercemos a nossa actividade, assegurando a confiança e a satisfação dos nossos clientes pelas soluções inovadoras, competitivas e de qualidade superior que apresentamos para os nossos produtos e serviços. Os nossos colaboradores são parte activa na empresa pelo que procuramos de forma continua corresponder aos seus níveis de exigência e profissionalismo em tudo o que fazemos. Com muitos anos de experiência, temos o know-how e a capacidade de oferecer uma cobertura sólida de elementos críticos em toda a cadeia de valor do cliente - desde o desenvolvimento do projecto, passando pela implementação e terminando com a operação e manutenção.



## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

A Green Solutions é uma empresa que está presente no mercado Solar Fotovoltaico desde 2007. Dedicamo-nos ao desenvolvimento e construção de projectos fotovoltaicos, instalação de parques fotovoltaicos chave-na-mão ou em regime de EPC (Engineering, Procurement, Construction), desenvolvimento de projectos de integração arquitectónica, e Operação e Manutenção.

Pretendemos no nosso dia a dia estar na linha da frente da energia solar fotovoltaica, combinando a flexibilidade técnica das suas soluções com a qualidade dos seus produtos. De forma a garantir uma solução integrada aos seus clientes, a Green Solutions dispõe de várias parcerias com Empresas que produzem o mais diferente tipo de módulos fotovoltaicos de acordo com as necessidades específicas de cada cliente.

As empresas associadas da Green Solutions desenvolveram ao longo dos últimos anos uma série de parques fotovoltaicos bem como soluções para pessoas individuais, contando no seu portfólio com parques de 2MW, 250 kW, 100 kW, 20 kW e diversos com potências inferiores a 5 kW.

Actualmente contamos com a Operação e Manutenção de mais de 10 MW de parques solares fotovoltaicos em Portugal e Espanha.

Os sistemas de Energia Solar Fotovoltaica dividem-se em 3 tipos distintos – Ligação à Rede (Grid Connected), Sistemas de Consumo (Off Grid), Sistemas Isolados de Consumo (Off Grid). Estes sistemas são também normalmente categorizados consoante a sua dimensão (potência instalada) – Pequenas Instalações, Médias Instalações e Grandes Parques Fotovoltaicos



## PEQUENAS INSTALAÇÕES

A produção de Energia Solar Fotovoltaica em pequenas instalações caracteriza-se pela instalação de sistemas fotovoltaicos de baixa potência (até 5 kWp). Estes sistemas são de fácil instalação e podem ser implementados em estruturas próprias, em coberturas ou no solo podendo produzir energia suficiente para alimentar uma habitação. A sua configuração depende da finalidade a dar à energia produzida – Consumo ou Venda



## MÉDIAS INSTALAÇÕES

A produção de Energia Solar Fotovoltaica em médias instalações caracteriza-se pela instalação de sistemas fotovoltaicos de média potência (entre 5 e 250 kWp). Estes sistemas ocupam uma área significativa de implantação e são normalmente instalados em edifícios, terrenos e indústria de média/grande dimensão. A sua configuração depende da finalidade a dar à energia produzida – Consumo ou Venda. Estes sistemas podem produzir energia suficiente para alimentar várias habitações.



## GRANDES INSTALAÇÕES

A produção de Energia Solar Fotovoltaica em grandes instalações caracteriza-se pela instalação de sistemas fotovoltaicos de elevada potência (superior a 250 kWp). Estes sistemas, normalmente denominados parques fotovoltaicos, são implantados em grandes terrenos e requerem características especiais de dimensionamento, estudos e simulação, uma vez que envolvem infraestruturas de grande dimensão e investimentos avultados. A sua instalação é normalmente morosa e a energia produzida pode dar para alimentar centenas de habitações. A sua configuração depende da finalidade a dar à energia produzida – Consumo ou Venda



## SISTEMA DE VENDA DE ENERGIA - GRID CONNECTED

Este tipo de sistemas, muito recorrentes na Europa, permitem a produção de energia eléctrica para injeção na rede de consumo. A energia produzida é vendida ao distribuidor, permitindo assim um retorno rápido e seguro do investimento.

O desenvolvimento das tecnologias e a massificação da instalação deste tipo de sistemas, torna-os um produto muito apelativo, com milhares de instalações em Portugal, Espanha, Alemanha, Itália, etc.

O aparecimento de sistemas de venda de energia em África já é uma realidade e uma grande aposta num futuro próximo.



---

## SISTEMA DE CONSUMO - OFF GRID

A Energia Solar Fotovoltaica e o seu recente, mas firme, desenvolvimento tecnológico permite a independência energética de edifícios/infraestruturas aumentando assim a sustentabilidade energética. Nos sistemas destinados ao Consumo, a energia eléctrica é produzida e armazenada em conjuntos de baterias de modo a que possa ser usada e consumida consoante a necessidade da mesma. Estes sistemas permitem uma redução significativa nos gastos energéticos que poderá representar a total independência de energia da rede eléctrica e, quando bem dimensionados, a obtenção de energia a custo zero.



---

## SISTEMAS ISOLADOS DE CONSUMO - OFF GRID

A inexistência de uma rede eléctrica eficaz e acessível a todos os pontos de África é uma realidade. No sentido de colmatar as necessidades energéticas dos edifícios/habitações, já é possível obter energia eléctrica gratuita directamente a partir do sol em qualquer ponto, mesmo longe das grandes cidades. Os sistemas isolados têm o objectivo de fazer chegar energia eléctrica onde ela não existe, a um custo reduzido e com garantia de fiabilidade. Os sistemas isolados surgem no sentido de alimentar habitações isoladas, terrenos, infraestruturas isoladas, sistemas de bombagem de água, etc.



## EÓLICO, FOTOVOLTAICO, HIDRICO GRANDES DIMENSÕES

A Green Solutions está integrada num conjunto de empresas que possuem valências em todas as áreas da cadeia de valor dos projectos de energias renováveis, contando com uma equipa de gestão com experiência acumulada nos últimos 20 anos de actividade no sector, e reconhecida pela promoção, desenvolvimento, construção e operação de um dos maiores negócios independentes de energias renováveis na Europa com um total de projectos Eólicos, Fotovoltaicos e Hídricos de mais 1.000 MW em Portugal, França e Espanha.

Actualmente este Grupo conta com um total 138,1 MW em parques Eólicos em Portugal, decorrente de 3 parques totalmente construídos e em operação. Tem no seu portfólio um parque fotovoltaico com 8 MW e possui ainda 13 MW de potência instalada em Portugal e Espanha - Uma central Mini-Hídrica com 9 MW de potência instalada e duas centrais Mini-Hídricas com uma potencia instalada de 2 MW.

O Grupo de empresas onde está integrada a Green Solutions possui todas as valências necessárias ao desenvolvimento de grandes projectos de investimento na área das Energias Renováveis não só em Portugal como no resto do Mundo.



## CLIMATIZAÇÃO

As necessidades de conforto de um ambiente climatizado em casa e no local de trabalho representam nos dias de hoje um vector essencial à saúde e ao bem estar humano. Nesse sentido desenvolvemos uma série de soluções de climatização de espaços que se enquadram nas necessidades de aquecimento ou arrefecimento utilizando as mais diversas tecnologias. Temos assim disponíveis soluções de produção de energia térmica de: Aquecimento de Águas Quentes Sanitárias (AQS) através de energia solar térmica (colectores solares térmicos)

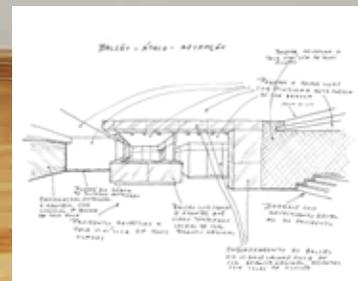
Aerotermia através de chillers e bombas de calor

Ar Condicionado

O aproveitamento destas tecnologias no lar ou no local de trabalho é uma mais valia pela sua capacidade de adaptação a qualquer configuração e de se moldarem à intensidade de utilização requerida pelos ocupantes. A produção de energia térmica, na sua forma de calor ou frio, através de fontes naturais e renováveis é, hoje em dia, uma das formas mais rentáveis de aproveitamento da energia que o ambiente fornece ao nosso planeta diariamente. Dado se tratarem de soluções que permitem economizar nos gastos com energia, continuam a ser muito procuradas e a tendência de mercado é uma adaptação às mesmas, sendo que se trata de uma importante e interessante área de negócio.

Estas tecnologias podem ser combinadas. Utilizando-se normalmente com os coletores solares térmicos a bomba de calor fornecendo energia quando esta lhes é pedida, funcionando assim como energia de apoio. Os coletores solares térmicos podem fornecer até 100% de energia para aquecimento de águas sanitárias.

As soluções de ar condicionado garantem o aquecimento/arrefecimento eficaz e eficiente dos espaços a climatizar.



## PORQUE ESCOLHER A GREEN SOLUTIONS:

- 1 – é uma empresa com mais de 7 anos de experiência no mercado;
- 2 – a área de actuação é apenas a área de energias renováveis, desde a sua criação;
- 3 – tem uma equipa multidisciplinar especializada em energia;
- 4 – tem parcerias com centros de inovação e tecnológicos (universidades e centros de formação);
- 5 – acompanhamento internacional de novas tecnologias;

Permite que possamos apresentar :

- 1 – as soluções técnicas mais adequadas ás necessidades;
- 2- soluções integradas com alta optimização energética;
- 3 – a mais recente tecnologia;
- 4 – o melhor rácio qualidade/investimento;
- 5- implementação técnica e arquitectónica de alto nível;
- 6 – uma empresa sustentada no mercado , dando confiança aos seus clientes com capacidade em honrar as suas responsabilidades sobre contratos e garantias apresentadas.



Green Solutions  
Consultadoria e Serviços Energéticos, lda

Rua Professor Ricardo Jorge, nº 7  
A/B, R/C, Miraflores  
1495-153 Algés, Portugal

Tel.: +351 21 410 67 21  
Fax: +351 21 041 04 21

Email: [geral@greensolutions.pt](mailto:geral@greensolutions.pt)  
[www.greensolutions.pt](http://www.greensolutions.pt)

---

João Serrão  
Administrador

Tlm: +351 936 005 070  
Email: [Joao.serrao@greensolutions.pt](mailto:Joao.serrao@greensolutions.pt)