



## Energia Solar no setor pecuário: Um modelo de sustentabilidade e rentabilidade

Num mundo focado na sustentabilidade e na eficiência energética, as explorações pecuárias procuram alternativas para reduzir custos e melhorar a sua pegada ecológica. A instalação de sistemas fotovoltaicos, especialmente em Portugal, um dos países com mais horas de sol por ano na Europa, é uma solução fundamental para negócios como a produção de leite, que requerem um consumo energético constante.

Neste contexto, a exploração pecuária Barros & Mendes, localizada no concelho de Barcelos, Portugal, tornou-se uma referência pela integração da energia solar nas suas operações, melhorando a sua rentabilidade e competitividade.

O seu sistema fotovoltaico, com uma potência de 78,75 kWp, cobre 68% da sua procura energética anual, um valor que sublinha o impacto positivo desta fonte renovável na redução dos custos operacionais.



Os inversores responsáveis pela gestão da energia desta instalação são um Fronius Symo de 15 kW e dois de 27 kW, equipamentos que garantem segurança e um desempenho eficiente. Além disso, graças à plataforma digital de monitorização Fronius Solar.web, os proprietários da exploração podem acompanhar em tempo real e a partir de qualquer lugar o desempenho do sistema.

# Dados da instalação:

Potência instalada:	78,75kWp
Módulos:	Tecnologia PERC
Inversores:	1 Fronius Symo 15.0-3-M 2 Fronius ECO 27.0-3-S
Produção anual estimada:	69.000 kWh
Quota de autoconsumo anual:	68%
Data de entrada em funcionamento:	5 de março de 2024

Dois pontos-chave para o sucesso deste projeto foram a profissionalismo na execução dos trabalhos, bem como a escolha dos equipamentos Fronius pela empresa Fronius System Partner, Solvenag, também sediada em Barcelos.

Segundo a empresa instaladora, os inversores Fronius foram a escolha preferida devido à fiabilidade e qualidade que a marca oferece nas suas soluções. Além disso, o distribuidor BayWa r.e. Solar Systems, desempenhou um papel fundamental na correta implementação de toda a tecnologia, garantindo a disponibilidade dos componentes adequados.

Este projeto fotovoltaico da Barros & Mendes demonstrou ser um investimento rentável a curto prazo, com uma amortização estimada em 4 anos. Após esse período, os proprietários poderão reinvestir o montante anteriormente destinado aos custos energéticos na melhoria de outros aspetos da exploração, aumentando assim a sua competitividade.

Este é um exemplo claro de como a energia fotovoltaica pode transformar a forma como as explorações pecuárias gerem o seu consumo energético.

Graças à colaboração de empresas como Solvenag, BayWa e Fronius, foi possível implementar um sistema que não só otimiza a eficiência energética, como também traz grandes benefícios económicos e ambientais à exploração.

