

# Eficiência Energética



No âmbito Agrícola, a eficiência energética pode ser definida como a otimização dos consumos de energia, mantendo a mesma produção e qualidade.

- “Utilização Racional da Energia”
- Instalação de sistemas para otimizar os consumos
- Utilização das energias renováveis

# Estudos de Eficiência Energética



## Objectivo

Apresentar propostas e soluções técnicas associadas a estudos de viabilidade económica, que visem a redução dos custos com os consumos de energia, através da utilização racional da energia e da água, bem como a utilização de sistemas de energias renováveis, tornando a Exploração Agrícola numa referência eco-sustentável e energeticamente mais eficiente.

**Diagnóstico + Relatório com Soluções**

# Estudos de Eficiência Energética



## Diagnósticos Energéticos

Objectivo:

Saber onde,  
como,  
porquê e  
quanta  
energia é consumida.

# Estudos de Eficiência Energética

## Diagnósticos Energéticos

Fases:

- Preparação da intervenção
- Intervenção de campo
- Análise e tratamento da informação
- Elaboração do relatório de diagnóstico energético

# Estudos de Eficiência Energética

## Diagnósticos Energéticos

### *Preparação da intervenção:*

Análise de dados e de outras informações :

- Facturas de energia eléctrica;
- Caracterização do sistema de rega;
- Projectos de arquitectura e especialidades dos edifícios agrícolas;
- Caracterização do sistema de Secagem;
- Identificação e caracterização dos tractores, máquinas e demais equipamentos consumidores de energia,

# Estudos de Eficiência Energética

## Diagnósticos Energéticos



### *Intervenção em Campo:*

Esta fase engloba visitas à exploração agrícola para reconhecimento das áreas e recolha de informações adicionais.

São instalados equipamentos de medida para efectuar a monitorização de alguns consumos.

Identificam-se nesta fase, as carências mais significativas.

# Estudos de Eficiência Energética

## Diagnósticos Energéticos

### *Análise e Tratamento da Informação:*

Nesta fase processam-se os dados recolhidos, com o apoio de *software* especificamente adequado para tratar diagramas de carga e outras grandezas.

Irá determinar-se os consumos e custos globais por fonte energética e a sua evolução anual, e o indicador energético de referência de cada elemento consumidor.

# Estudos de Eficiência Energética

## Relatório com Soluções

- Elaboração de relatório que Identifica as principais oportunidades e soluções técnicas para a racionalização dos consumos de energia e utilização de energias renováveis;
- Análise técnica e económica das medidas propostas;
- Avaliar possibilidades de candidatura para apoio financeiro.

**Produzir a mesma quantidade de Milho gastando menos dinheiro com a energia**

## Estudos de Eficiência Energética



O desenvolvimento rural deve ser sustentável e harmonioso:

**Não há desenvolvimento rural sem desenvolvimento económico e social e sem uma economia empresarial competitiva.**

A criação de riqueza feita de forma sustentada, é atingida através da utilização de sistemas e práticas de produção eficientes, que não comprometam os recursos naturais para as gerações vindouras, mas que assegurem a competitividade empresarial.

# POUPE ENERGIA



VOCÊ GANHA ...



**E O PLANETA  
AGRADECE !**



# Estudos de Eficiência Energética

---



Av<sup>a</sup> Estados Unidos da América nº 142, 3<sup>o</sup> Esq 1700-180 LISBOA  
Telf. 217973198 - Fax. 217820305 engtrust.energia@gmail.com

# Custos

	Total (€)	€/ha	%
Gradagem	1.500	60	3,6
Subsolador-Chisel	1.750	70	4,2
Adubação	750	30	1,8
Sementeira	1.000	40	2,4
Monda química	1.500	60	3,6
Sacha mecânica	625	25	1,5
Covas	625	25	1,5
<b>Facturação electricidade anual</b>	<b>5.300</b>	<b>212</b>	<b>12,8</b>
Manutenção anual sistemas de rega	5.500	220	13,2
Amortização do equipamento de rega	0	0	0,0
Debulha €/ha	2.250	90	5,4
<b>Secagem</b>	<b>5.040</b>	<b>202</b>	<b>12,1</b>
<b>Transporte</b>	<b>2.160</b>	<b>86</b>	<b>5,2</b>
Diversos	0	0	0,0
<b>Total custos em máquinas</b>	<b>28.000</b>	<b>1120</b>	<b>67</b>
Sementes	4.500	180	10,8
Adubos	6.525	261	15,7
Herbicida+Insecticida	2.500	100	6,0
<b>Total custos em produtos</b>	<b>13.525</b>	<b>541</b>	<b>33</b>
<b>Total despesas com a cultura</b>	<b>41.525</b>	<b>1.661</b>	<b>100,0</b>