







## PRESENÇA MUNDIAL

Presente em mais de 100 países



77 Empresas, 28 Unidades Industriais e 200 Agentes

## Energia

Visão Global



ewen  
gestão de energia  
& ambiente



AMORIM

## 1. Onde chegamos!



## Nossa abordagem...

1. Atingimos -> know-How ... eficiência ... inovação ... informação
2. Como -> competência de RH's ... e investimentos > 2M€,
3. Resultados -> poupanças em energia anuais > 700K€/ano
4. Futuro -> backlog ... projectos > 5M€!

### Tópicos que tentaremos transmitir:

- ☐ Visão global
  - ☐ Empenho
  - ☐ Desempenho
  - ☐ Futuro



## 2. Visão global

- i) boas práticas
- ii) envolvimento



## Nossa abordagem...

Envolvimento de toda a estrutura ... centralizando na Engenharia a troca de informações e directivas com operação e administração

### Fórum de Eficiência Energética



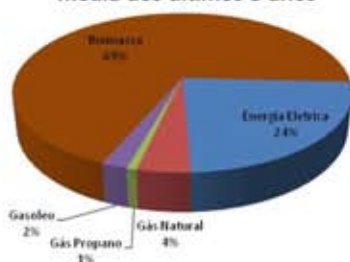
### 3. Breakdown

- i) Informação
- ii) controlo

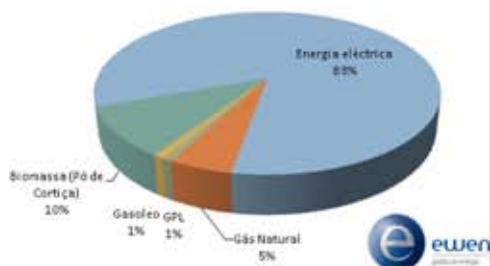


**Nossa  
abordagem...**

**Distribuição Consumo de energia  
média dos últimos 5 anos**



**Distribuição média de  
Custo dos recursos**



**notas:**

- embora a necessidade energética do GA seja suportada pela biomassa, esta só representa 10% do seu custo.
- se não tivéssemos a biomassa como fonte energética, a factura energética seria mais que duplicada



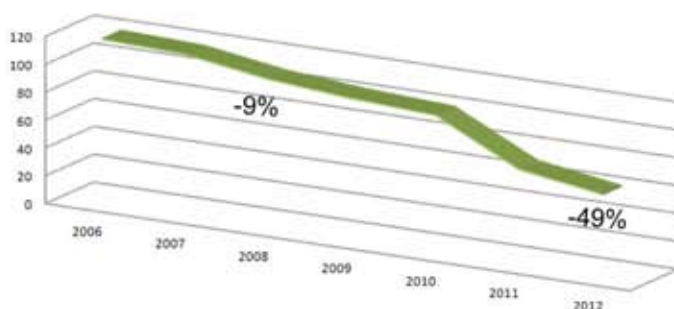
### 4. Desempenho

- i) acompanhamento
- ii) comportamento



**Nossa  
abordagem...**

**Redução da intensidade  
carbónica da actividade da  
Corticeira Amorim**



**Biomassa**

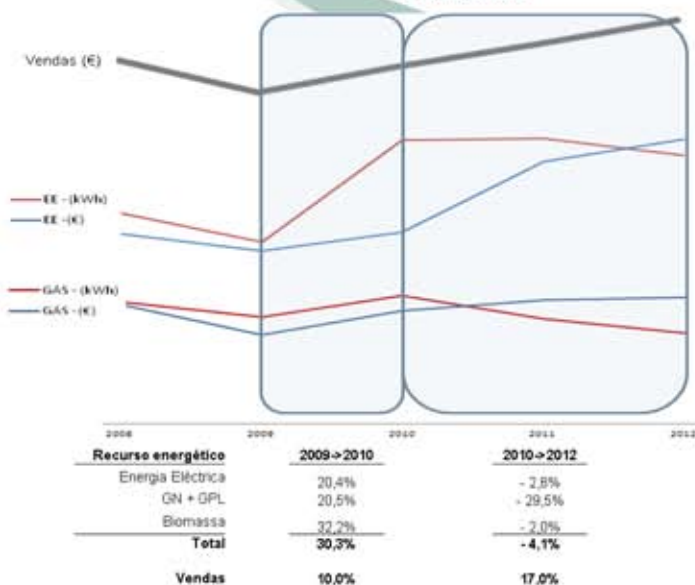
- fonte de energia neutra em termos de emissões de CO<sub>2</sub>
- garante mais de 60% das necessidades energéticas do Grupo



## 5. Realidade!



Nossa abordagem...



## 7. Empenho

i) previsão &amp; execução



Práticas ...

Unidade	Nº de MRCE's	kWh	kg CO2/ano	Investimento €	Posição €/ano 2010	PayBack
U1001	10	2.889.452	597.276	129.191	76.156	5,73
U1002	16	3.112.459	205.272	146.330	47.203	
U1003	3	303.701	142.739	267.965	28.529	
U1004	8	2.644.874	133.395	156.350	41.974	
U1005	7	368.312	115.212	43.105	22.401	
U1006	11	1.252.317	139.247	666.662	43.665	
U1007	4	479.132	17.105	20.803	5.671	
U1008	7	3.045.461	630.377	82.940	93.716	
U1009	7	449.799	147.239	52.366	28.925	
U1010	7	2.132.546	158.264	68.850	34.689	
U1011	10	1.836.015	469.372	471.025	166.750	
<b>TOTAL do Projecto</b>	<b>90</b>	<b>18.538.267</b>	<b>2.768.495</b>	<b>2.166.463</b>	<b>954.776</b>	

Unidade	Nº de MRCE's	kWh	kg CO2/ano	Investimento €	Posição €/ano 2012	PayBack (meses)
U1001	3	355.200	166.948	23.950	20.132	3,41
U1002	5	761.872	0	13.970	5.911	
U1003	3	303.701	142.739	267.965	31.886	
U1004	6	1.657.648	66.420	71.950	25.541	
U1005	5	314.359	109.717	36.015	25.139	
U1006	7	691.673	120.255	647.812	40.622	
U1007	3	456.632	6.534	12.500	4.095	
U1008	7	3.045.461	630.377	82.940	103.181	
U1009	3	176.316	21.513	8.350	5.819	
U1010	2	232.137	109.104	40.860	24.360	
U1011	10	1.836.015	469.372	471.025	166.750	
<b>TOTAL do Projecto</b>	<b>54</b>	<b>9.833.834</b>	<b>1.842.576</b>	<b>1.695.835</b>	<b>494.308</b>	
<b>% do objectivo</b>	<b>60%</b>	<b>53,1%</b>	<b>66,8%</b>	<b>80,0%</b>	<b>80,0%</b>	





## 7. Empenho

### i) previsão & execução



## Práticas ...

Tipo de Medida	Status	Nº de MRCE	Poupança [kWh]	kgCO2/ano	Poupança [Eur/ano]	Investimento [Eur]	PayBack [anos]
Ar Comprimido	Previstas	18	1.116.536	524.772	74.200	137.690	
	Implementadas	14	934.303	439.122	64.421	114.400	
Tração / Motores eléctricos	Previstas	19	866.364	407.192	67.409	212.330	
	Implementadas	8	314.850	147.979	32.564	60.978	
Sistemas Térmicos	Previstas	37	14.901.996	1.055.200	294.969	733.545	
	Implementadas	25	7.811.326	892.773	206.120	592.688	
Iluminação	Previstas	14	1.259.476	591.954	92.248	162.032	
	Implementadas	5	386.663	181.732	32.306	57.168	
Processo	Previstas	2	385.893	181.369	45.929	860.667	
	Implementadas	2	385.893	181.369	58.293	860.667	
Total	Previstas	90	18.530.267	2.760.495	564.776	2.106.463	3,79
	Implementadas	54	9.633.034	1.942.976	494.304	1.685.896	3,41

Tipo de Medida	Status	Investimento [Eur]	Poupança [Eur]	Rendibilidade [Eur poupado / Eur investido]
Ar Comprimido	Previstas	7%	13%	54%
	Implementadas	7%	17%	74%
Tração / Motores eléctricos	Previstas	10%	12%	32%
	Implementadas	4%	7%	63%
Sistemas Térmicos	Previstas	35%	50%	39%
	Implementadas	35%	68%	48%
Iluminação	Previstas	8%	16%	57%
	Implementadas	3%	7%	57%
Processo	Previstas	41%	8%	5%
	Implementadas	61%	12%	7%
Total	Previstas			27%
	Implementadas			29%



## 8. Futuro

### i) sustentabilidade



## Práticas ...

n / N medidas	Novas medidas em estudo p/ aplicação	kWh	kg CO2/ano	Investimento €	Poupança €/ano 2012	PayBack (meses) 2012
Avaliadas	Ar comprimido					
	Total	740.144	351.628	110.649	78.194	1,4
	Tração / Motores aplicados					
	Total	803.151	695.496	125.610	83.494	1,5
	Sist Térmicos					
	Total	3.751.403	79.092.687	641.409	183.123	3,5
	Iluminação					
	Total	1.078.188	622.578	321.025	109.657	2,9
	Processo					
	Total	34.588	16.253	10.752	3.078	3,5
Em avaliação	Outros					
	Total	581.737	386.157	217.602	65.817	3,3
	> 70					
	Total em curso	6.997.204	81.164.799	1.427.046	523.303	2,7
	Optimização de Gerador de energia térmica					
	Total	0	0	3.000.000	0	
	Processos larga escala					
	Total	0	0	1.500.000	0	
	Total em curso	-	-	5.927.046	-	





**ESTAMOS CONFIANTES NO FUTURO!** | Obrigado

Miguel Bento  
Tlm.: +351 96 32 29 842

Luís Ribeiro  
Tlm.: +351 91 90 90 110

E-mail: [mbento.acrs@amorim.com](mailto:mbento.acrs@amorim.com) [www.amorim.com](http://www.amorim.com)

E-mail: [info@ewen-energy.com](mailto:info@ewen-energy.com) [www.ewen-energy.com](http://www.ewen-energy.com)

AMORIM