Projeto TESLA – Cooperfrutas, CRL

Feira Nacional de Agricultura

Julho 2014





Joao Pereira da Silva joaosilva@cooperfrutas.pt



Quem Somos

















Receção

Conservação Sistema Frio I Sistema Frio II

Calibragem

Embalamento

Expedição







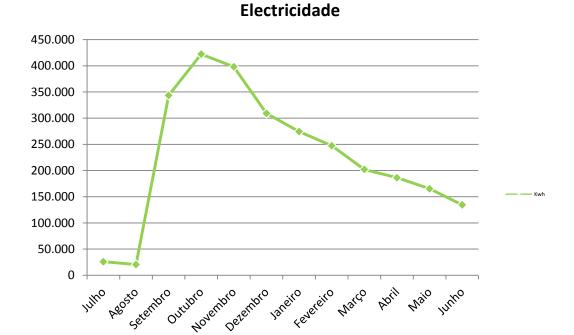




Perfil de Consumos



Mês	Kwh	Unid (tep)				
Julho	25.843	5,556				
Agosto	20.506	4,409				
Setembro	343.537	73,860				
Outubro	422.319	90,799				
Novembro	398.092	85,590				
Dezembro	309.195	66,477				
Janeiro	274.353	58,986				
Fevereiro	247.350	53,180				
Março	202.083	43,448				
Abril	186.255	40,045				
Maio	165.229	35,524				
Junho	134.476	28,912				
	2.729.238					







Dados Consumos



Ano	Entradas	Energia kwh	ТЕР
2010-11	8.500	2.729.238	586
2011-12	11.400	2.899.134	623
2012-13	6.050	1.270.075	488

Sistema de Consumos Intensivos de Energia (SGCIE) – DL nº 71/2008





Investimentos



Ano	Tipo de Investimento
2010-2013	Cobertura painel das Instalações
2011-12	Auditoria energética
2012	Certificação ISO14001
2013-14	Instalação de Unidade de Produção Fotovoltaica
2013-14	Sistema Osmose Inversa
2013-14	Gestão de Consumo Energéticos









Auditoria energética



Os consumos de energia apresentam uma dependência linear com as existências de fruta; Flutuação dos consumos de energia de acordo o escoamento da fruta ao longo do ano;

> Medições pontuais não iriam caracterizar os consumos ao longo do ano;

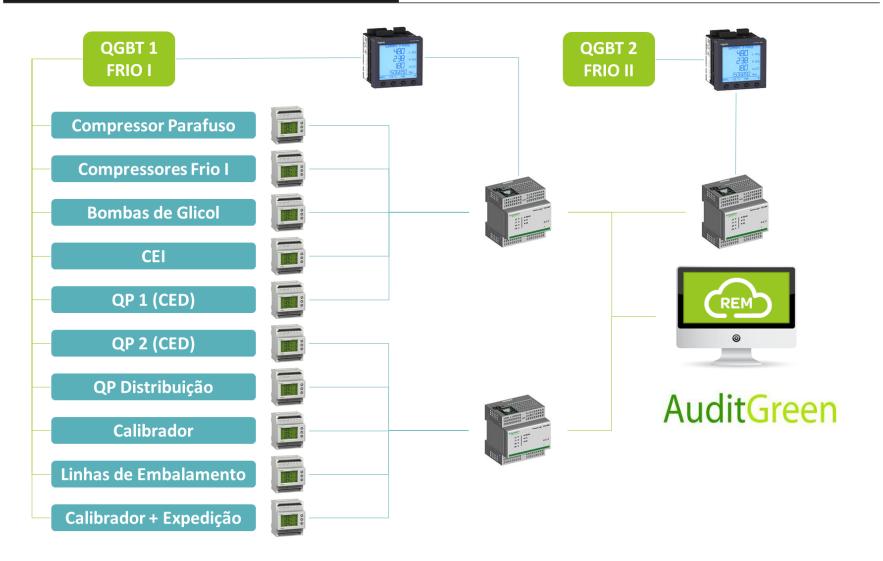
Necessidade de medições elétricas continuas no tempo para construir um cenário real;

Sistema de Monitorização de Energia



Auditoria energética









Sistema Monitorização

Acompanhamento real dos consumos

Criação de relatórios semanais / mensais / anuais

Análise de diferentes Parâmetros

Definição de Indicadores Desempenho



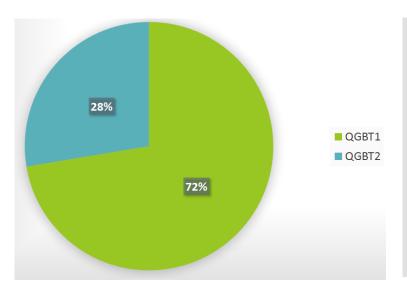


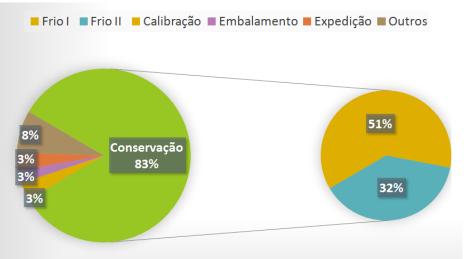


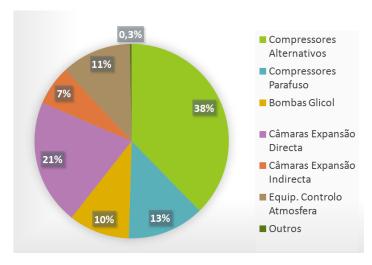


Repartição Consumos













Mês	kW faturado EDP/Endesa	Racio	kW consumido Schneider	Facturado- consumido		Unid (tep)	Consumo (€)	VEA	PMEA	PMF	Stock	Consumo facturado kW/Kg	Consumo facturado €/Kg	Consumo e. ativa factura €/Kg
Julho	33646	1%	29622	4024	12%	7,23	4.978,07€	2.998,27€	0,09€	0,15€	58.435			
Agosto	238674	11%	234854	3820	2%	51,31	24.906,66€	21.043,38€	0,09€	0,10 €	4.395.532			
Setembro	327496	14%	322481	5015	2%	70,41	33.335,59€	28.676,51€	0,09€	0,10 €	5.530.848			
Outubro	270595	12%	261968	8627	3%	58,18	27.740,96€	23.757,75€	0,09€	0,10 €	5.263.594			
Novembro	253226	11%	227757	25469	10%	54,44	25.907,03€	22.274,41€	0,09€	0,10 €	4.822.906			
Dezembro	252090	11%	217986	34104	14%	54,20	25.841,05€	22.080,63€	0,09€	0,10€	4.359.336			
Janeiro	292924	13%	289864	3060	1%	62,98	30.704,92€	24.653,45€	0,08€	0,10 €	3.302.533			
Fevereiro	185797	8%	182950	2847	2%	39,95	19.579,10€	15.731,72€	0,08€	0,11 €	2.550.594			
Março	185287	8%	181568	3719	2%	39,84	20.031,40€	15.696,81€	0,08€	0,11 €	1.253.253			
Abril	140341	6%	136769	3572	3%	30,17	15.686,52€	11.797,00€	0,084€	0,11 €	257.111			
Maio	60456	3%	56717	3739	6%	13,00	7.980,55€	5.058,53€	0,084€	0,13 €	66.790			
Junho	29543	1%	26066	3477	12%	6,35	5.207,27€	1.729,14€	0,059€	0,18 €	1.967			
	2.270.075	1,00					241.899,12€	195.497,60€	0,08€	0,12€				
Total C	onsumo tep					488								



