



AVELEDA



**SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA
NA AVELEDA**

Realizado em 20-02-2017

AVELEDA

ESTABLISHED 1870

O GRUPO AVELEDA

CONSTRUÇÃO DE GRANDES
MARCAS, CAPAZES DE CRIAR
VALOR A LONGO PRAZO.



AVELEDA

ESTABLISHED 1870

CASAL GARCIA

SINCE 1939



CORE BUSINESS
Produção de Vinhos de
Qualidade

CORE BUSINESS

AVELEDA

ESTABLISHED 1870



Charamba



FOLLIES



AVELEDA

ESTABLISHED 1870

AVELEDA GOURMET

A DEGA VELHA



GOURMET
Aguardentes
Queijos



ENOTURISM



2001

QUALIDADE
9001



Organização Interna
Gestão processos
Satisfação dos Clientes
Conformidade Legal

2008

AMBIENTE
ISO 14001



Preservação do ambiente e desenvolvimento sustentável;
Gestão de Resíduos;
Conformidade Legal Ambiente

2010/2012

SEGURANÇA
ALIMENTAR
ISO 22000 / IFS



Garantia da qualidade e segurança alimentar dos produtos

2014

ENERGIA
ISO 50001

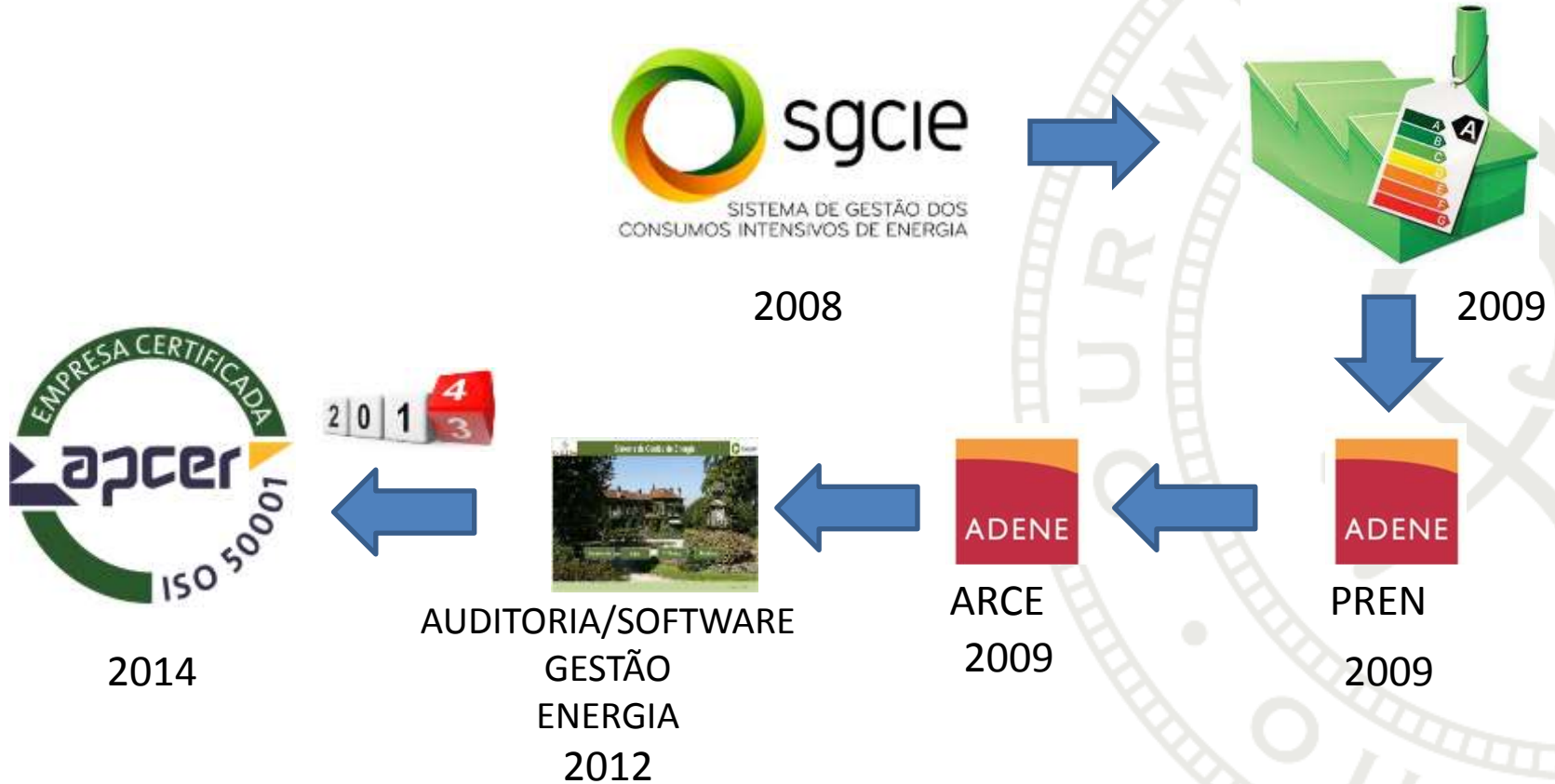


Organização e Processos mais eficientes, gestão de recursos e custos; Imagem
Uso e Consumo de Energia

2016/17

EFR





Documentação Base do Sistema de Energia

Documento de base para definição de consumo específico de referência e IDE's:

- *o Relatório da Auditoria Energética realizada em 05-12-2012.*
- *Relatórios de Acompanhamento semestrais no âmbito do SGCIE*

Desde 2015 os resultados do SGE já contemplam:

- **produção energia fotovoltaica**
- **produção de vapor e água quente por caldeira a biomassa (pellets).**

Em 2016 foi concluído o projeto de isolamento de cubas.

Produção Vinho				
	2013	2014	2015	2016
Consumo Energia (tep)	562,3	571,0	569,5	533,0
Produção (x10 ⁶ litros)	11.807	12.368	12.292	12.689
Consumo específico (kgep/lt)	47,6	46,2	46,3	42,0

Produção Queijo				
	2013	2014	2015	2016
Consumo Energia (tep)	65,2	66,65	73,63	68,75
Produção (ton)	106.235	127.738	141.318	130.614
Consumo específico (kgep/kg)	0,61	0,52	0,52	0,53

Medidas tomadas:

Ano 2014

- **Avaliação e correção de fugas de ar comprimido, assim como foi reduzida a pressão de funcionamento de 7,5 bar para 6,9 bar;**
- **Instalação de lamelas nas câmaras da queijaria;**

Ano 2015

- **Alteração do método de secagem dos gargalos das garrafas, no processo inicial utilizava-se ar comprimido, foi instalado 2 ventiladores;**
- **Início do isolamento das cubas refrigeradas no exterior das instalações;**

Ano 2016

- **Aproveitamento dos condensados provenientes de um processo fabril;**
- **Alteração de iluminações produção e armazéns para led;**

SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA;

- Monitorização;
- Reporting;
- Identificação de oportunidades Melhorias e racionalização de custos;
- Controlo de desvios em tempo real;
- Alarmes/Alertas ;
- Formação em Boas Práticas;



RESPONSABILIDADE DA GESTÃO:

Definição da política energética; Integração na **Politica de Gestão**

Nomeação de um representante da gestão e **Gestor de Energia**

Aprovação de **Equipa de Gestão de Energia** ;

Envolvimento da Gestão de topo

Disponibilização dos recursos necessários ao estabelecimento, implementação, manutenção e melhoria contínua do SGE.



EQUIPA DE ENERGIA:



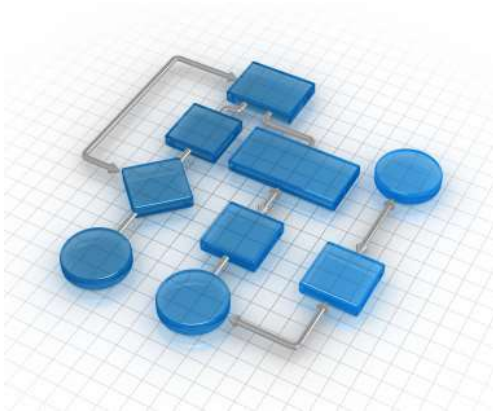
- Caracterizar o fluxo de informação referente aos dados sobre energia na empresa.
- Assegurar a formação dos elementos da equipa.
- Assegurar a implementação, manutenção e melhoria do SGE.
- Reportar ao Representante da Gestão, a eficácia do SGE.

- Gerir e organizar as atividades da equipa.
- Articular as diversas etapas do projeto de Eficiência energética (SSA) e sua integração no SGI

IMPLEMENTAÇÃO E OPERAÇÃO:

Integração no modelo de planeamento, conceção e desenvolvimento de processos, **novos produtos**; sistemas, equipamentos e/ou infraestruturas(novos modificados ou renovados);

5. Energia	NA	S	N
Este processo/alteração vai aumentar o consumo de energia?			
Vai existir alteração do tipo de energia consumida?			
Foi tido em conta a opção por tecnologias com maior eficiência energética?			

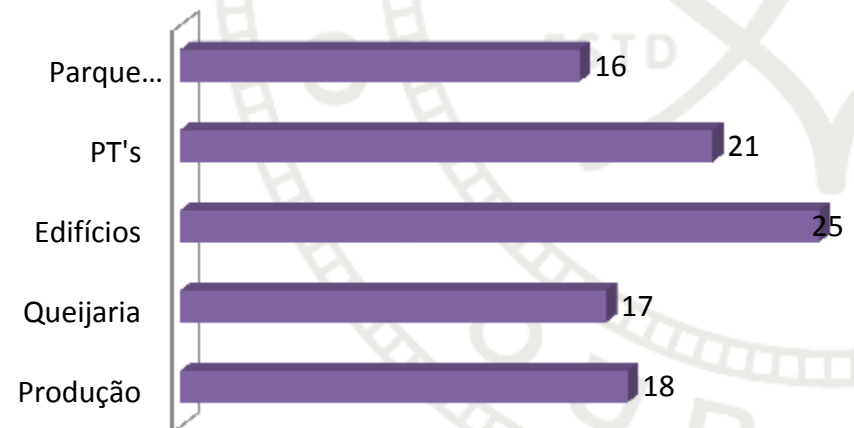


AUDITORIAS/VERIFICAÇÕES-CHECKLISTS

VERIFICAÇÕES		NC 0	OM 2	C 4
Produção	Fugas ar comprimido	0		
	Iluminação armazém secos			4
	Iluminação armazém cheios			4
	Iluminação armazém adegas			4
	Fugas vapor		2	
		0		
Queijaria	Fugas ar comprimido			4
	Iluminação			4
	Fugas vapor			4
Edifícios	Iluminação edificio Adm			4
	Iluminação edificio Cont		2	
	Iluminação exterior			4
				4
PT'S	Limpeza			4
	Iluminação			4
	Acessos			4
Parque resíduos	Limpeza		2	
	Tanque óleos		2	
	Bidões		2	
	Sucatas			
		75%		

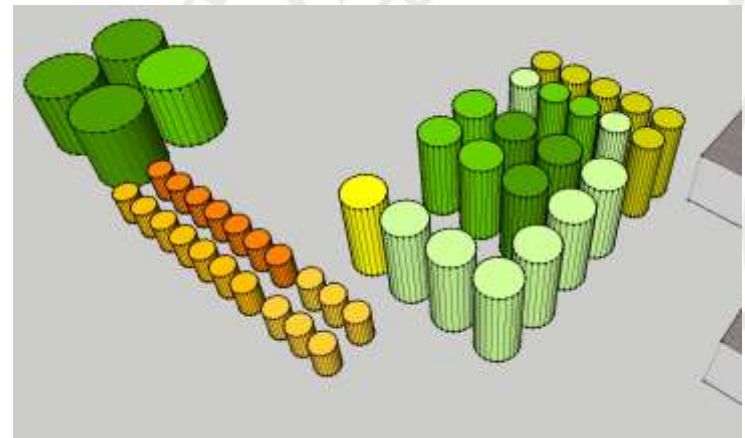
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		AVALIAÇÃO ANTERIOR	AVALIAÇÃO ATUAL
	0-49 = NÃO CONFORME	72%	75%
	50-79 = COM OPORTUNIDADES DE MELHORIA		
	80-100 = CONFORME		

Objetivo por área: 25



Consumo / m ³ (kWh ano / m ³)	Cubas
120	TT04
130	TT03 / TT02 / TT 11 / TT15 / T16
140	TT12
150	TT01 / TT13 / TT14 / TT20 / TT21
160	TT07 / TT19
170	TT06 / TT 08 / TT09 / TT10 / TT17 / TT22
180	TT05
200	TT24 / TT25 / TT26
210	TT18 / TT23
230	TT27
310	TT29
330	TT30
340	TT28
350	TT46
360	TT43 / TT45
370	TT31 / TT32 / TT38 / TT39 / TT40 / TT41 / TT42
380	TT33 / TT 34 / TT37 / TT44
390	TT35 / TT36

GESTÃO DE CUBAS



CUBA	POS	CAP.	ESTADO (CV/SV)
TT15	2	196000	SV
TT36	18	265000	CV

AVELEDA

ESTABLISHED 1870

**PEQUENAS MUDANÇAS NOS NOSSOS HÁBITOS FAZEM A
DIFERENÇA!**

MUITO OBRIGADO PELA ATENÇÃO.

Rua da Aveleda nº 2, 4560-570 | Penafiel

255 718 200

info@aveleda.pt

www.facebook.com/AveledaPortugal

jose.pires@aveleda.pt

sara.dias@aveleda.pt