

7th UNWTO Global Conference on Wine Tourism

La Rioja, Spain



Maridaje de Enoturismo con Sostenibilidad

PSVA nos media

A collage of website headers. On the left, the 'For' logo is visible. In the center, a header with a red 'P' logo and navigation links: VIAGENS, PASSEIOS, HOTÉIS, GASTRONOMIA, BARES, PROTAGONISTA, VINHOS, MOTORES, MAIS. On the right, the 'ECO' logo is displayed on a green background with navigation links: Últimas, Mercados, Opinião, Advocatus, Trabalho, ECOseguros, Capital Verde, Fundos Europeus.

A sidebar menu with a home icon and the following items: Hortofruticultura, Agro, and Eventos.

AMBIENTE
Programa de Su
apresenta uma v

THE PORTUGAL News
NEWS - PORTUGAL - WO

Home / Tourism / Alentejo renews wine sustainability program

Alentejo renews wine sustainability program

Twenty wine producers from the Alentejo area have received the 'seal' of sustainable production from the [Alentejo Regional Wine Commission](#), unprecedented in Portugal, which places the region among the 'best in the world' in the area of sustainability.

Consumo Sustentável

Vinhos do Alentejo elevam fasquia na sustentabilidade

Ana Batalha Oliveira
11 Novembro 2023



O Programa de Sustentabilidade dos Vinhos do Alentejo vai ter uma versão melhorada. Em paralelo, crescem as certificações de

Free training for tourism workers in Faro
In Tourism, Algarve - 1 day ago

Marcus Westberg for The New York Times

Há **Wein**kommission CVRA (Comissão **Winegrowing Commission** talks about

Porquê?

Apoiar os agentes económicos na melhoria do desempenho ambiental, social e económico da atividade vitivinícola da região



Promover o **reconhecimento do desempenho de sustentabilidade dos vinhos da região** como instrumento de diferenciação e afirmação da marca Alentejo nos mercados interno e externo

ÂMBITO DO PSVA



VITICULTURA

Produção de uva

- Produção Vitícola
- Gestão de Solos
- Gestão de Água na Vinha
- Gestão de Doenças e Pragas na Vinha
- Eficiência Energética
- Gestão de Resíduos na Vinha



ADEGA

Produção de Vinho

- Conservação e Qualidade da Água na Adega
- Gestão de Resíduos na Adega
- Eficiência Energética na Adega
- Gestão de Doenças e Pragas na Adega



VITICULTURA & ADEGA

- Qualidade do Vinho
- Gestão Sustentável de Ecossistemas
- Qualidade do Ar
- Manuseamento e Gestão de Materiais na Produção
- Opções de Embalamento e Componente
- Recursos Humanos
- Comunidade Envolvente (Comunicação e envolvimento das partes interessadas)
- Socio-Economia e Desenvolvimento Regional

Exemplo de critérios em avaliação : Capítulo 01 – Produção Vitícola



01 – PRODUÇÃO VITÍCOLA

FOLHA DE AVALIAÇÃO – CONTINUAÇÃO

ANO _____

LISTA DE CRITÉRIOS	VITICULTURA (V) ADEGA (A)	PRÉ-INICIAL	INICIAL	INTERMÉDIO	DESENVOLVIDO	N/A
PV 1.1 MOBILIZAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE VINHA	V					
PV 1.2 CORREÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO	V					
PV 1.3 AMOSTRAS DE SOLO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS BIOLÓGICOS ANTES DA INSTALAÇÃO DA VINHA	V					
PV 1.4 ORIENTAÇÃO DA VINHA	V					
PV 1.5 CONSERVAÇÃO DE HABITATS PARA ANIMAIS E PREDADORES DE PRAGAS	V					
PV 1.6 <i>DUE DILLIGENCE</i> AMBIENTAL PARA VINHAS NOVAS OU REPLANTAÇÕES	V					
PV 1.7 FORMA DE CONDUÇÃO DA COPA	V					
PV 1.8 OS PORTA-ENXERTOS	V					
PV 1.9 COMPASSO ENTRELINHAS	V					
PV 1.10 COMPASSO DA LINHA	V					
PV 1.11 PODA DE INVERNO & NÚMERO DE GOMOS À CARGA	V					
PV 1.12 SISTEMAS DE AGRICULTURA SUSTENTÁVEL	V					
PV 1.13 MATERIAL VEGETATIVO	V					
PV 1.14 CRIAÇÃO DE HABITATS PARA ANIMAIS E PREDADORES DE PRAGAS	V					

Exemplo de critérios em avaliação : Capítulo 17 – Comunidade Envolve

17 – COMUNIDADE ENVOLVENTE

FOLHA DE AVALIAÇÃO - CONTINUAÇÃO

ANO _____

LISTA DE CRITÉRIOS	VITICULTURA (V) ADEGA (A)	PRÉ-INICIAL	INICIAL	INTERMÉDIO	DESENVOLVIDO	N/A
CE 17.1 PLANEAMENTO, MONITORIZAÇÃO, OBJETIVOS E RESULTADOS	V & A					
CE 17.2 CONSCIÊNCIA DOS EFEITOS POTENCIAIS DE "VIZINHANÇA" E ASSUNTOS DA COMUNIDADE LOCAL	V & A					
CE 17.3 MITIGAÇÃO DE IMPACTES SOCIO-AMBIENTAIS	V & A					
CE 17.4 CONTRIBUTOS/ RELAÇÕES PARA/ COM A COMUNIDADE LOCAL, E OUTRAS ORGANIZAÇÕES	V & A					
CE 17.5 CONTRIBUTO PARA A GOVERNANÇA PARTICIPADA NA REGIÃO	V & A					
CE 17.6 CONTRIBUTOS/ RELAÇÕES PARA/ COM INSTITUIÇÕES DE I&D	V & A					
CE 17.7 CONTRIBUTO PARA A QUALIDADE DA PAISAGEM	V & A					
CE 17.8 CONTRIBUTO PARA A VALORIZAÇÃO DA REGIÃO ALENTEJO	V & A					

Exemplo da avaliação de um critério

Capítulo 15 – Opções de Embalamento e Componentes

OEC 15.4

VEDANTES

PRÉ-INICIAL

A escolha na compra deste produto* foi a qualidade, confiança e custo.

INICIAL

A escolha na compra deste produto* foi a qualidade, confiança e custo.

E alguns fornecedores foram questionados sobre os atributos ambientais dos seus produtos.

INTERMÉDIO

A escolha na compra deste produto* foi a qualidade, confiança, custo e atributos ambientais.

E os fornecedores foram avaliados sobre os atributos ambientais dos seus produtos.

E foram avaliados os atributos ambientais dos produtos (por exemplo, rolha de cortiça, tamanho da rolha, conteúdo reutilizado, reciclabilidade).

DESENVOLVIDO

A escolha na compra deste produto* foi a qualidade, confiança, custo e atributos ambientais, tudo parte integrante de uma política de compras preferenciais.

E se disponível, foi dada prioridade a fornecedores que demonstraram consciência ambiental, e que apresentem um registo de entrega de produtos ecológicos (por exemplo, certificação FSC para as rolhas, políticas de recolha de resíduos de rolhas).

E Foram avaliados os atributos ambientais dos produtos (por exemplo, tamanho das rolhas, conteúdo reutilizado, potencial de reutilização, reciclabilidade).

E a maioria dos pedidos de encomendas especificam requisitos ambientais e foi privilegiado o uso de rolha de cortiça.

E alguns prestadores de serviços foram avaliados em relação às suas práticas ambientais e os resultados foram considerados em futuras negociações de contrato.

ATENÇÃO

* Práticas de florestas sustentáveis, certificação de produção sustentável, políticas de recolha de materiais.

Exemplo de Autoavaliação

2-Gestão de Solos > 2.7 Melhorias e alterações ao pH

Anterior

Próximo

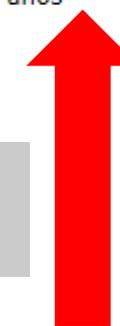
Critério	Pré-Inicial	Inicial	Intermédio	Desenvolvido	N/A
Melhorias e alterações ao pH	Não foi analisado o pH do solo (Selecionar N/A se as análises de solo tiverem indicado que o pH não é um problema)	O pH do solo é menor que 5,5 (ácido) ou acima de 8.5 (básico), mas não foram tomadas nenhuma ações corretivas	Se o pH do solo era menor que 5.5 (ácido) foi adicionado calcário, e se o pH era acima de 8.5 (básico) foi adicionado um qualquer agente acidificante (ácido sulfúrico ou enxofre)	Se o pH do solo era menor que 5.5 (ácido) foi adicionado calcário, e se o pH era acima de 8.5 (básico) foi adicionado um qualquer agente acidificante (ácido sulfúrico ou enxofre); foram adicionadas quantidades nos níveis recomendados E O pH do solo foi testado nos últimos 3 anos	
A sua avaliação	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Se não se refletir em nenhum dos níveis propostos

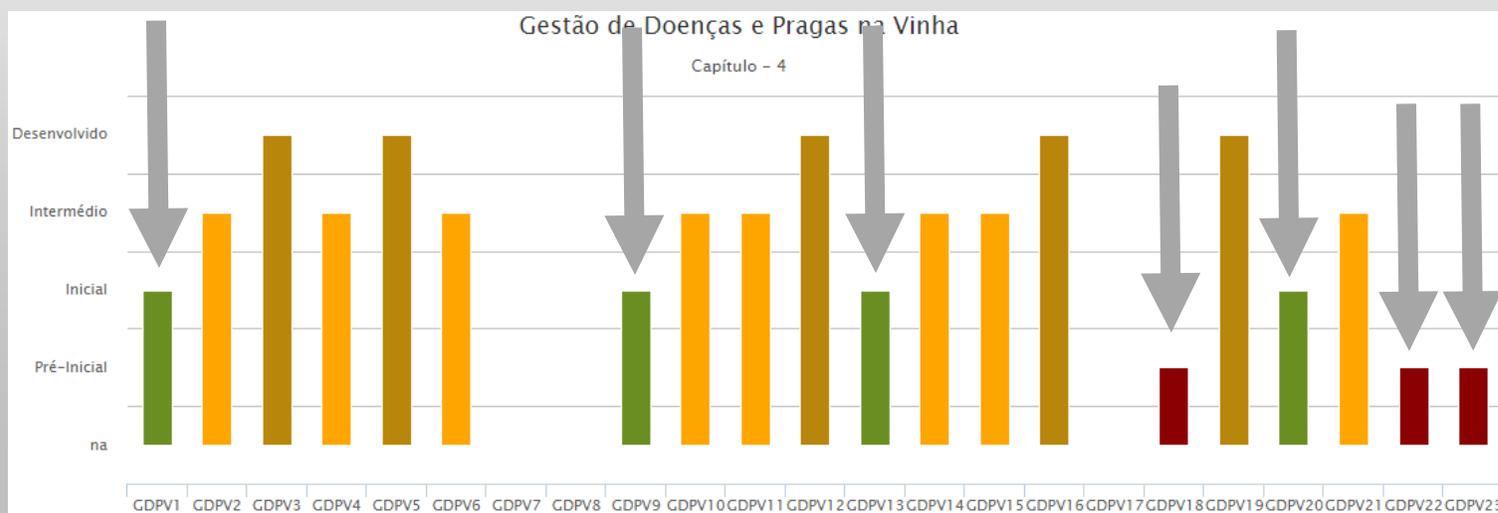
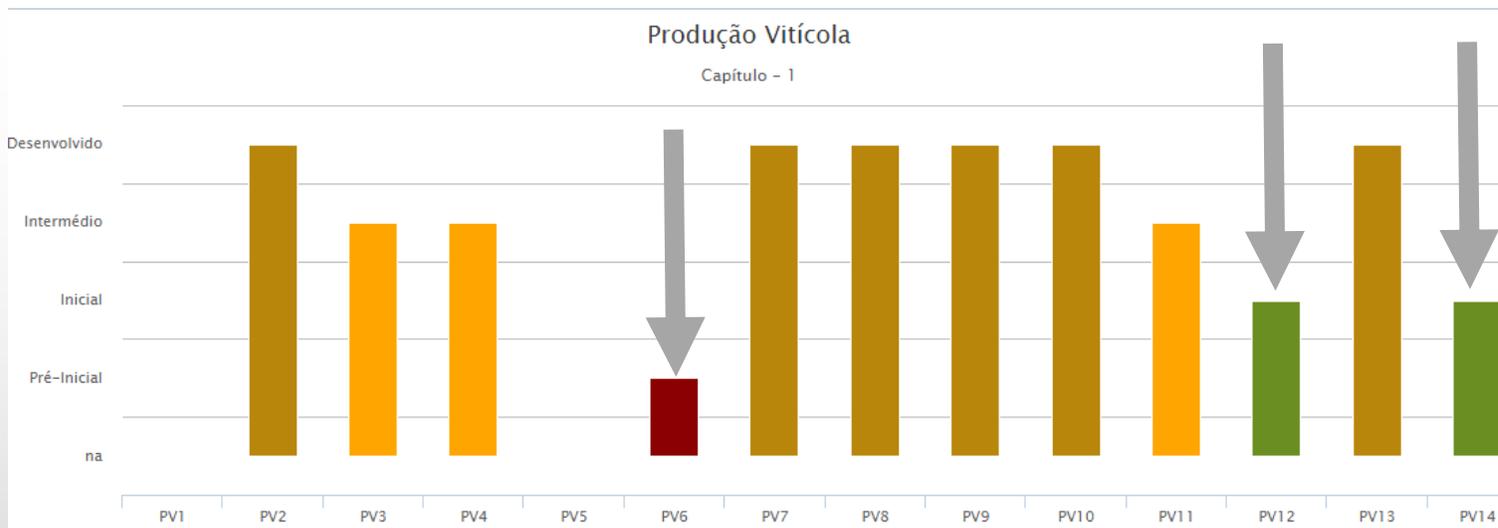
O objetivo final é atingir a categoria Desenvolvido

O AE clica na Categoria que considera adequada



Exemplo de Autoavaliação

Categoria Geral de Sustentabilidade: Intermédio (2.5 pontos)



CRONOLOGIA PSVA

IMPLEMENTAÇÃO

- 91 membros
- 20% área de vinha
- 77 auto-avaliações

ENVOLVIMENTO COM ORGANIZAÇÕES EXTERNAS

- 4 parcerias
- 15 agentes económicos
- 4 documentos produzidos

DESENVOLVIMENTO & GESTÃO

- 11 capítulos (C.I.P.)
- 108 critérios avaliação

- 1 iniciativa de partilha
- 21 participantes

COMUNICAÇÃO

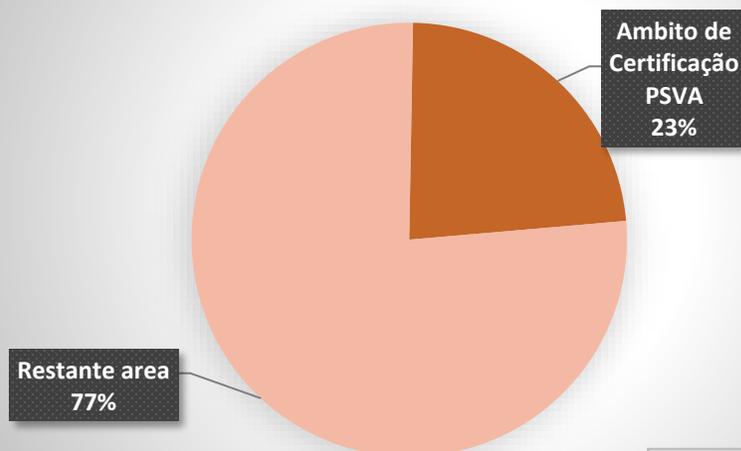
- 3 iniciativas

Ano 1
2015

Membros PSVA



Área Total* do Alentejo



Source: CVRA, 31/07/2023

23.237 ha*

CRESCIMENTO

(até Novembro 2023)

- 1150 auto-avaliações

ENVOLVIMENTO COM ORGANIZAÇÕES EXTERNAS

- 27 parcerias
- 200 agentes económicos
- 41 documentos produzidos

DESENVOLVIMENTO & GESTÃO

- 11 capítulos (C.I.P.)
- 7 capítulos (C.I.S.)
- 171 critérios avaliação

- 74 iniciativas de partilha
- 2156 participantes
- 1150 formandos

COMUNICAÇÃO

- 94 iniciativas

RECONHECIMENTO

- 10 prémios

Imagem identitária -» Noção de Grupo



Melhores práticas – vinha (exemplos)

Adaptação – Promover resiliência sistêmica

- ❖ Aumento da diversidade dentro das vinhas pode ser uma maneira poderosa de reduzir o declínio agrícola derivado das alterações climáticas



Mulching

- ❖ ↓ calor ao nível do cacho e da canópia;
- ❖ Melhoria na eficiência do uso da água (melhoria igualmente na estrutura e biota do solo e, possivelmente, no controle de ervas daninhas).



Fonte: Richardson, I., 2020

Melhores práticas – vinha (exemplos)

Regeneração & resiliência: Solos

Enrelvamentos – Pastagens biodiversas



Melhores práticas – vinha (exemplos)

Enrelvamento– vantagens potenciais

- ❖ Redução da erosão
- ❖ Gestão das infestantes
- ❖ Melhoria da estrutura do solo, de M.O. E fixação de N
- ❖ Melhoria na capacidade de infiltração e retenção de água pelo solo
- ❖ Promoção da biodiversidade
- ❖ Permite manipulação do vigor da vinha
- ❖ Facilita movimento de maquinas



Fonte: Lopes, C., 2019

Melhores práticas – vinha (exemplos)

Enrelvamento– desvantagens potenciais

- ★ Custos de instalação e manutenção (se semeado)
- ★ Aumento de riscos de geada primaveril e incendios de verão
- ★ Competição por água e nutrientes (efeitos dependentes do terroir e gestão do coberto vegetal)



Melhores práticas – vinha (exemplos)

- ❖ Controlo do consumo de combustíveis das máquinas agrícolas
- ❖ Controlo do consumo de eletricidade das bombas e motores
- ❖ Uso total de energia monitorizado e registado ao longo de todo o ano
- ❖ Testar a eficiência das bombas e garantir a sua manutenção
- ❖ Se necessário novas bombas, adquirir os equipamentos adequados às necessidades das operações (diferentes velocidades de operação)



Fonte: própria

Melhores práticas – vinha (exemplos)

Restauração de linhas de água e zonas húmidas



Melhores práticas – vinha (exemplos)

Biodiversidade

Serviços dos Ecossistemas



Melhores práticas – vinha (exemplos)

Lista de Boas Práticas para o regante

- ❖ Adequar a rega às necessidades hídricas das culturas , às condições climáticas, às características do solo e da água, e a frequência da rega ao tipo de solo;
- ❖ Aderir a sistemas de aviso agro-meteorológicos ;
- ❖ Evitar regar nas horas de maior calor para minimizar as perdas de água por evaporação;
- ❖ Utilizar equipamentos para monitorização da água no solo e da planta;
- ❖ Adoção de estratégias de rega deficitária, em particular da rega deficitária controlada.
- ❖ Dimensionar a rega considerando o tipo de culturas, de solos e topografia.
- ❖ Utilizar contadores volumétricos para medir o consumo de água da rega.
- ❖ Promover medidas de poupança de água ao nível da parcela através do processo de benchmarking.

Melhores práticas – adega (exemplos)

Os 5 pilares de sustentabilidade numa adega

❖ **Optimizar o consumo de energia**



❖ **Optimizar o consumo de água**



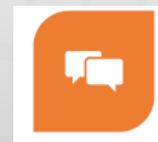
❖ **Redução de entradas e resíduos. Tratar dos resíduos**



❖ **Eco-design do edifício**



❖ **Formação, sensibilização e comunicação**



Melhores práticas – vinha (exemplos)

Optimizar o consumo de energia



Práticas enológicas e consumo de energia

- ❖ Monitorizar e medir o consumo
- ❖ Estabelecer indicadores de desempenho
- ❖ Sensibilizar os colaboradores
- ❖ Identificar e otimizar posições-chave e procedimentos
- ❖ Exemplos das principais actividades consumidoras de energia (e como reduzir):
 - ★ Arrefecimento ou aquecimento da vindima: Tempo e temperatura da vindima
 - ★ Termovinificação, maceração a quente
 - ★ Pasteurização e estabilização tartárica
 - ★ Gestão da temperatura do vinho: arrefecimento da adega, aspersão das cubas, torres de arrefecimento, painéis solares para auto-consumo



Fonte: própria

Fonte: OIV, 2020

Melhores práticas – vinha (exemplos)

Optimizar o consumo de água



Necessidades de água da adegas

- ❖ De adegas diferentes
- ❖ Por consumo de processo
- ❖ Ao longo do tempo
- ❖ Objetivos a atingir
- ❖ Medir e monitorizar o consumo
- ❖ Criar indicadores de desempenho
- ❖ Sensibilizar os colaboradores
- ❖ Detectar fugas e consumos anormais
- ❖ Identificar e optimisar posições e processos-chave: lavagens, arrefecimento de cubas, filtrações, etc.



Fonte: própria

Melhores práticas – vinha (exemplos)

Redução de entradas e resíduos. Tratar dos resíduos

Redução das entradas na enologia

- ❖ Diferentes embalamentos de vinho: peso, transporte, balanço carbónico, ACV
- ❖ Produtos de higiene
- ❖ Produtos enológicos

Tratamento de resíduos ou reutilização

- ❖ Gestão de embalamentos na adega
- ❖ Valorização de borras e bagaços
- ❖ Valorização de barricas
- ❖ Recuperação e valorização de CO2 de fermentação



Fonte: OIV, 2020

Fonte: própria

Melhores práticas – vinha (exemplos)

Eco-design de edifícios

- ★ Desenho, orientação dos edifícios
- ★ Telhado e paredes verdes
- ★ Estruturas subterrâneas
- ★ Biodiversidade à volta da adega
- ★ Materiais de isolamento do edifício
- ★ Ventilação natural
- ★ Luz natural



CERTIFIED
40 - 49 POINTS



SILVER
50 - 59 POINTS



GOLD
60 - 79 POINTS



PLATINIUM
80+ POINTS



Fonte: OIV, 2020

Melhores práticas – vinha (exemplos)

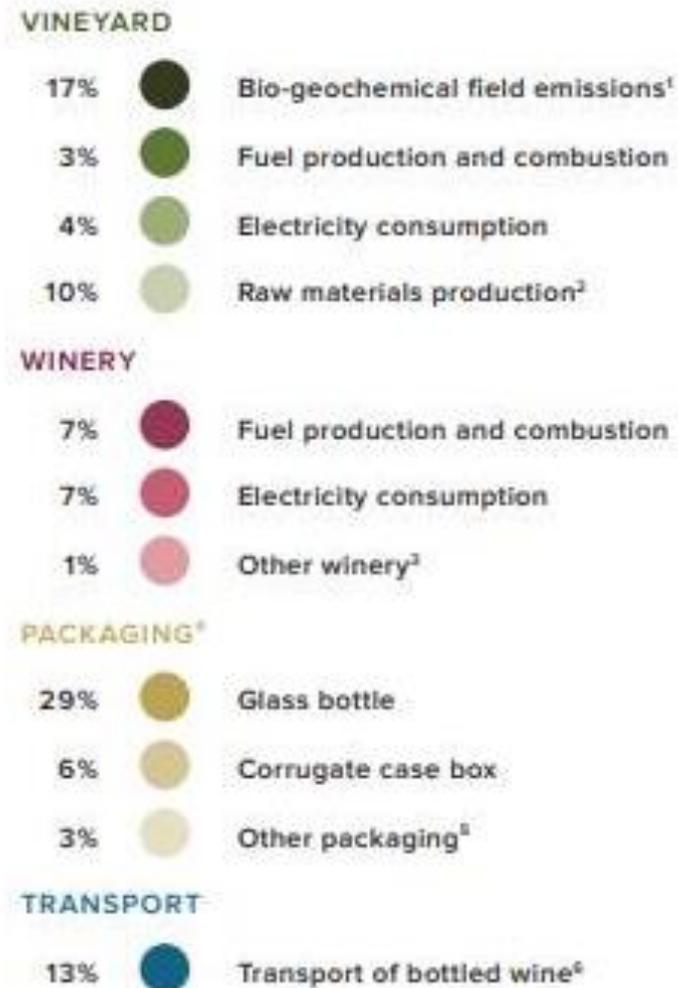
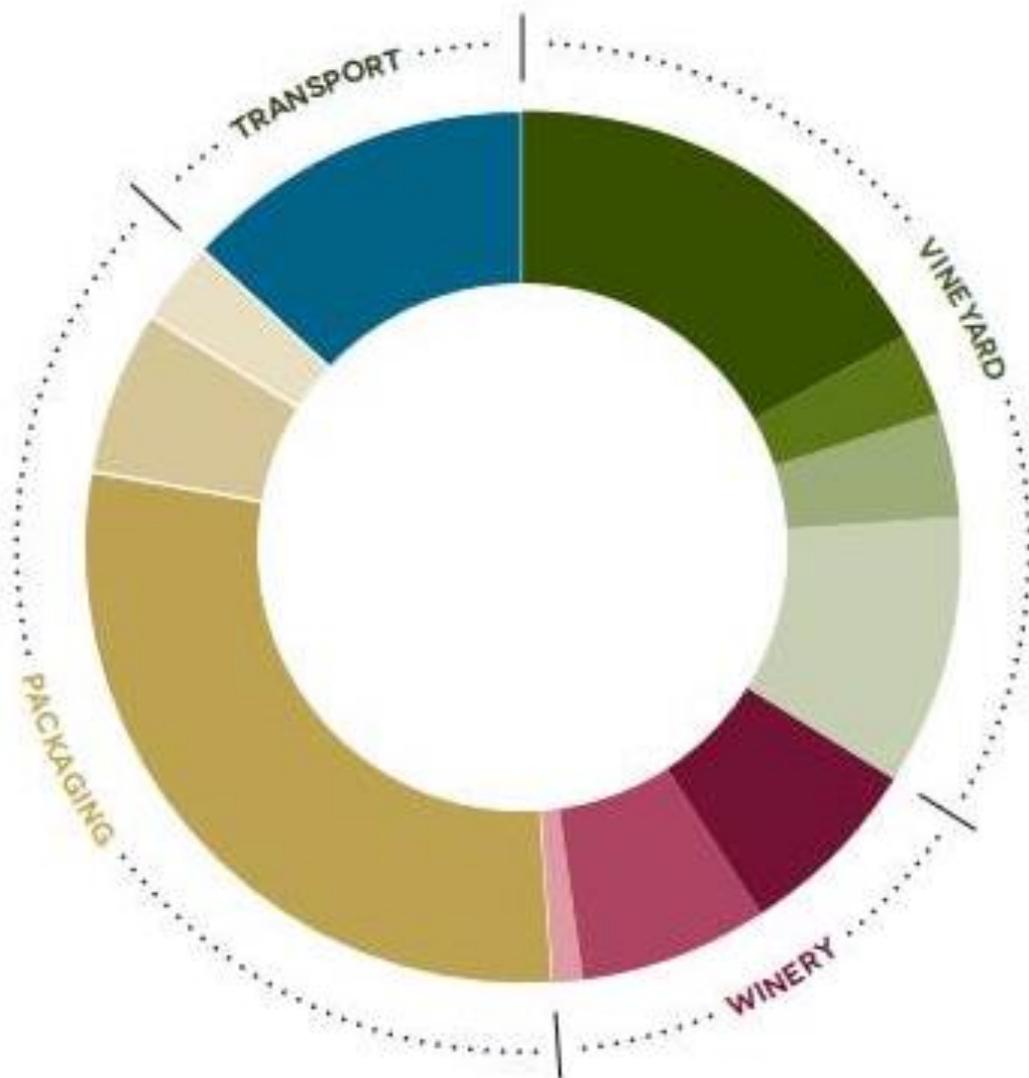
Formação, sensibilização e comunicação

Indicadores de sustentabilidade na adegas

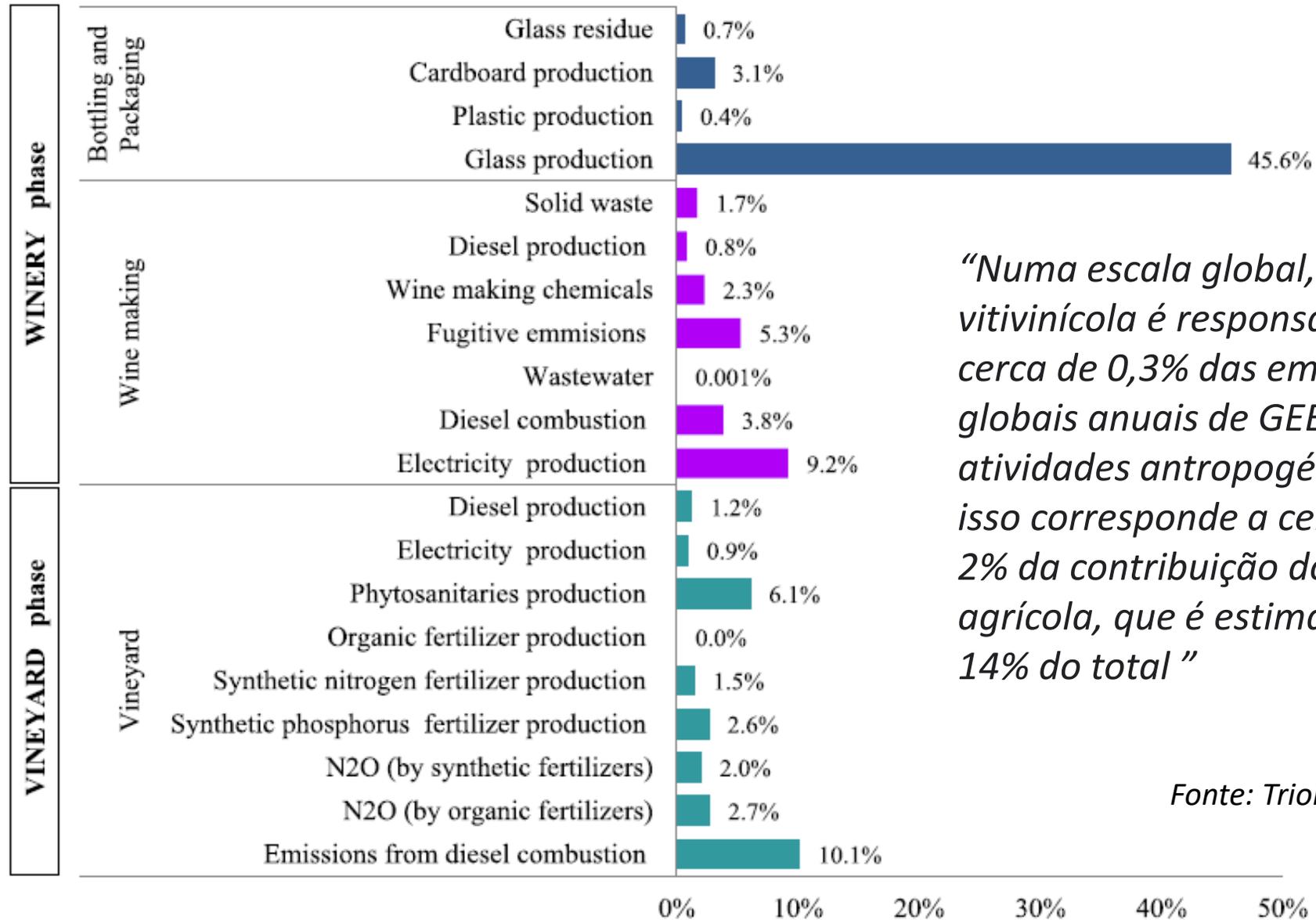
- ❖ Volume de água consumida (m³)
- ❖ Efluente gerado (m³)
- ❖ Percentagem de água reciclada ou reutilizada
- ❖ Volume de resíduos gerados (T)
- ❖ Volume de resíduos reutilizados em agricultura e espalhamento) (T)
- ❖ Electricidade consumida (kWh)
- ❖ Combustíveis fósseis consumidos (m³ ou kg)
- ❖ Electricidade produzida a partir de biomassa, solar, eólica, etc.



Impactos relativos da pegada de carbono de vinho embalado, do berço ao distribuidor



Melhores práticas – vinha (exemplos)



“Numa escala global, o setor vitivinícola é responsável por cerca de 0,3% das emissões globais anuais de GEE de atividades antropogénicas; isso corresponde a cerca de 2% da contribuição do setor agrícola, que é estimada em 14% do total ”

Fonte: Trioli et al, 2015

Melhores práticas – vinha (exemplos)



Garrafa de vidro tradicional

675
g CO₂e/L



Garrafa de vidro leve

525
g CO₂e/L



Garrafa de plástico PET

245
g CO₂e/L



Lata de alumínio

190*
g CO₂e/L



Pouch de vinho

96
g CO₂e/L



Cartão 1 L

85
g CO₂e/L

*DIFFERENT DATA SOURCES WERE USED FOR THE ALUMINIUM CALCULATION

Embalamento

Peso
420 g menos 22%
CO₂eq do que 540 g

Rótulo:
dimensionamento
otimizado
Tintas não tóxicas
Papel FSC

Material
Pagada carbono PET
35% da de uma
garrafa de vidro
tradicional



Cápsula
PET melhor do que
estanho, sem cápsula
ainda melhor



Rolha
dimensão
reduzida
FSC

Forma: "flat
bottles"



Material
Cartão FSC

Tintas e vernizes:
minimizar ou eliminar

Compras preferenciais

Como?

- ★ Materiais pré e pós-consumidos
- ★ Políticas de retorno e reutilização
- ★ Produtos naturais
- ★ Eficiência no consumo de água e energia
- ★ Durabilidade
- ★ Origem dos produtos
- ★ Potencial para desmontagem do produto
- ★ Certificação de terceira parte



Outros aspetos de sustentabilidade a avaliar

Recursos Humanos

- ★ Recrutamento e retenção de trabalhadores
- ★ Processo de entrevista
- ★ Orientação aos trabalhadores novos
- ★ Formação em higiene e segurança
- ★ Formação contínua
- ★ Sensibilização sobre desenvolvimento sustentável
- ★ Avaliação de desempenho



Fonte: própria

Outros aspetos de sustentabilidade a avaliar

Comunidade Envolverte

- ★ Conscientização dos potenciais impactos nos “vizinhos”
- ★ Redução de impactos socio-ambientais
- ★ Fortalecer o relacionamento com a comunidade local
- ★ Contribuir para a governança regional
- ★ Contribuir para I&D regional
- ★ Contribuir para a qualidade da paisagem
- ★ Contribuir para a valorização da sua região vinícola



Fonte: Herdade dos Grous, 2019

Outros aspetos de sustentabilidade a avaliar

Socio-Economia e Desenvolvimento Regional

- ★ Contributo para o emprego regional
- ★ Aumento da responsabilidade social na sua região
- ★ Colaboração com outras empresas vinícolas regionais
- ★ Contribuição para o aumento de recursos humanos qualificados na região
- ★ Promoção de uma cultura de diálogo
- ★ Contribuição para atividades económicas locais / regionais
- ★ Aumento da atividade turística em sua região



Fonte: Fita Preta, 2020



Workshop & Visitas de estudo

2016



Gestão de Energia na Adega



Adega Cooperativa de Borba

Workshop & Visitas de estudo

2017



Gestão de
Água da Vinha
& Adega



Produção
de
energia
renovável



Casa Relvas



Esporão

Workshop & Visitas de estudo

2018



Gestão de resíduos



3 anos PSVA



Compras preferenciais ecológicas



Gesamb

Workshop & Visitas de estudo

2018



Tapada de Coelheiros

2019



Enrelvamentos e biodiversidade



Serviços dos Ecossistemas

Workshop & Visitas de estudo

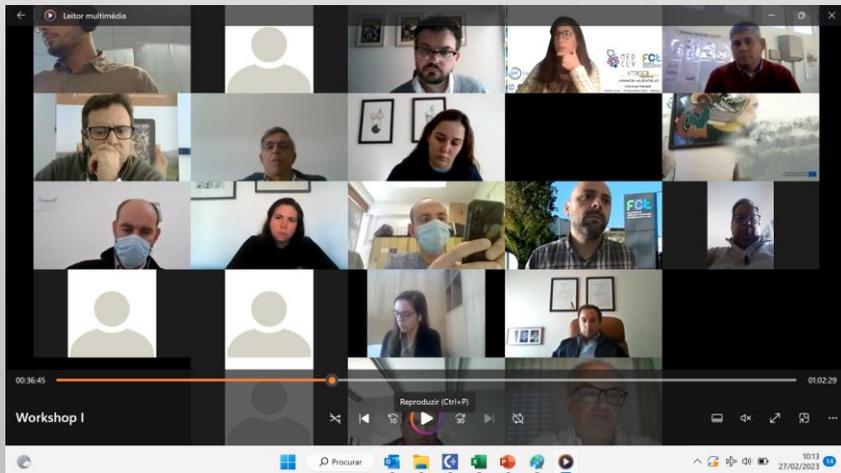
2020



Alterações Climáticas



Comunicação,
Marketing e
Sustentabilidade



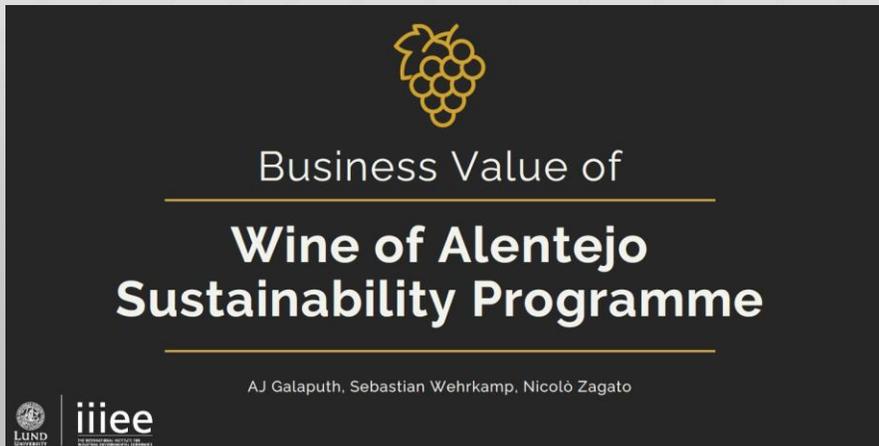
Ecosistema
Climático
Mediterrâneo da
Vinha e do Vinho

Workshop & Visitas de estudo

2021



Potenciar os serviços de ecossistema por meio de compras preferenciais de produtos florestais certificados



Certificação em Produção Sustentável

Workshop & Visitas de estudo

2022



Apresentação do
Projecto
VinAzReg



Resultados do
Projecto
VinAzReg



projeto Adegas
com Resíduos
Circulares

Workshop & Visitas de estudo

2023



Ecodesign,
Circularidade e
Circo Hub
Portugal

+ 2000 participantes

Agricultura
Regenerativa



O que temos vindo a alcançar...

PLANOS DE
MONITORIZAÇÃO DE ÁGUA
E ELECTRICIDADE

-20% consumo água
-30% consumo luz

- Poupança de recursos naturais
- Maior eficiência
- Redução encargos financeiros

CONSUMO DE ÁGUA POR
1 L DE VINHO PRODUZIDO

Alguns membros consomem 1,2 L
Outros consumiam 14 L e reduziram para 5 L (-64%)

RECICLAGEM e
ECONOMIA CIRCULAR

Aumento da reciclagem
38% dos membros convertem resíduos orgânicos em fertilizantes

- Economia circular
- Regeneração/ resiliência da biodiversidade
- Maior envolvimento social

ECO COMPRAS

Uso de materiais com certificação FSC
De 16% de membros em 2019 para 66% em 2021

ENVOLVIMENTO DAS
PESSOAS

1 em 3 membros do PSVA criaram nas empresas grupo dedicado à implementação de práticas sustentáveis

VALOR ACRESCENTADO

Acesso a mercados exclusivos
Valor acrescentado para os fornecedores na uva e vinho PSVA

Reconhecimento nacional e internacional...

2018

"Investimento que marca"

Prémios Vida Rural 2018



2021

"Sustainability Initiative Award"

(Investor Relations and Governance Award
IRGA)



Deloitte Portugal

"Ação"

(Prémios Verdes)

Revista Visão & Águas de Portugal



2019

"Apoiar o desenvolvimento de mercados
ecológicos e a eficiência de recursos"

Prémios Europeus de Promoção Empresarial
2019



"Rural Innovation Ambassadors"

EU Rural Innovation Contest



"Inovação/Investigação
do ano 2019"

Revista de Vinhos



"Iniciativa do ano 2019"

Revista Grandes Escolhas



2020

"Menção Honrosa"

(categoria Agricultura e Floresta)

Green Project Awards

(APA, GCI e QUERCUS)



"The Drinks Business
Green Awards 2020"

(Amorim Sustainability Award
for an association)

The Drinks Business



MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN

THANK YOU FOR YOUR
ATTENTION

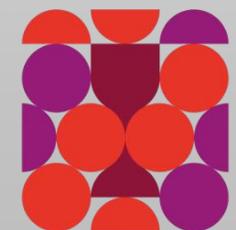
OBRIGADO PELA SUA
ATENÇÃO

João Barroso

joao.barroso@vinhosdoalentejo.pt



Discover Portugal's Alentejo wine region.
Authenticity. Diversity. Tradition.
Savor the Alentejo in each and every bottle!



7th UNWTO
Global Conference
on Wine Tourism
La Rioja, Spain