

Parceria Europeia para a Proteção da Biodiversidade em Viticultura

Guião de entrevista
para agentes do sector vitivinícola em Portugal

Nota prévia

1. As informações deste questionário permitem obter uma orientação fiável para a formação dos viticultores. Foram consultadas diversas fontes para a sua elaboração, as quais incluem os critérios das associações de agricultores, estudos de biodiversidade realizados em vinhas, critérios de eficiência de recursos em viticultura e o “Check biodiversidade para empresas”, do Global Nature Fund e Lake Constance Foundation.
2. O termo “Biodiversidade” significa
 - variedade de espécies de animais e plantas e outros organismos,
 - variedade de habitats e de ecossistemas e
 - variabilidade genética, que inclui diversidade de espécies, de variedades e de estirpes cultivadas ou criadas

Esta abordagem inclui a conservação de espécies e de habitats e também os efeitos, por exemplo, causados pelo aquecimento global e pela nitrificação aérea ou pela agricultura intensiva. Os efeitos das atividades humanas influenciam a biodiversidade de muitas formas, e não apenas através dos impactos diretos. Por isso, para parar a perda de biodiversidade, temos de ter em conta os fatores diretos e indiretos.

3. Este material serve para a formação dos viticultores relativamente aos efeitos que a sua atividade tem sobre a biodiversidade. Cada viticultor terá uma visão global do estado da biodiversidade na sua exploração. Com base nisto, o formador e o viticultor irão desenvolver um **conceito individual de formação em biodiversidade** com medidas para a proteção da biodiversidade nas explorações.
4. O questionário servirá para reunir as experiências e as metodologias de várias adegas. A partir daqui, será elaborado um quadro de referência das melhorias da biodiversidade ao nível das explorações, o qual irá constituir uma ferramenta para a autoformação dos produtores não abrangidos pelas ações de formação individuais.



Para avaliar as estruturas das vinhas, é muito útil recorrer a fotografias aéreas recentes das parcelas agrícolas.



Dados da contacto

Nome da empresa:	Nome da pessoa entrevistada:
Morada:	Função na empresa
Telefone:	E-mail:

Dados empresariais

1. Caracterização da empresa:

- Viticultura
 Actividade Principal (Profissional)
- Adega/Enologia
 Actividade secundária (Hobbie)

2. Quantos hectares possui a exploração?

Superfície total da exploração (ha)	Área cultivada (ha) (olival, Vinha, etc)	Vinha (ha)	Área em estudo (ha) (área em análise neste inquérito)

3. Quais os focos da produção?

- viticultura ha enologia ha
- vitivinicultura ha
- outro (*indique*) ha ha

4. Número de trabalhadores:

com contrato: sazonais:

5. Sistema de produção (Convencional, Integrado, Biológico, outros):

No caso do sistema de produção biológica: desde quando? _____



6. Segue algum sistema de certificação?

Em caso afirmativo, qual? _____

7. Tenciona alargar o negócio nos próximos anos? (reduzir, manter, aumentar, em termos de área e/ou quantidade)

8. A exploração é do próprio ou alugada? (% ou ha) _____

9. Compram uvas de outros produtores? (Sim/Não) _____

Quantidade em % ou toneladas _____

Qual a origem dessas uvas? (Km) _____

Além de critérios de qualidade, solicita aos seus fornecedores outro tipo de exigências (Modos de Produção)? _____



Características gerais

1. Altitude: _____ acima do nível do mar (a.s.l.)

2. Precipitação média anual: _____ mm

3. Declives médios da exploração: _____ %

4. Tipos de solo: _____



Outros rendimentos

Alojamento para férias _____

Catering/Restaurante

Mercado agrícola/Loja

Enoturismo

Ecoturismo



Parte 1: Biodiversidade na Gestão

1. A biodiversidade é um aspeto ambiental e/empresarial importante na empresa?

(Sim / Não) _____

Em caso afirmativo, de que forma?

2. Implementam algum sistema de gestão ambiental (EMAS, ISO 14001)?

(Sim / Não) _____

Em caso afirmativo, que indicadores da biodiversidade reportam?

3. Definiram metas de biodiversidade no plano anual de gestão?

(Sim / Não) _____

Em caso afirmativo, apresente alguns exemplos:

4. Identificam possíveis efeitos negativos da atividade sobre a biodiversidade?

(Sim / Não) _____

Em caso afirmativo, Indique os principais efeitos negativos. _____

Desenvolvem ações para prevenir ou minimizar os efeitos negativos?

(Sim / Não) _____

Em caso afirmativo, quais? _____

5. Que oportunidades e riscos vêm no contexto da biodiversidade?

Oportunidades: _____

Riscos: _____

6. Verificam os possíveis efeitos dos vossos abastecedores e fornecedores de serviços na biodiversidade?

Exemplo: _____

7. Que informação/ apoio/ necessitam para melhorar a gestão da biodiversidade?

Flyers

Guias Técnicos/Folhetos

Guias para identificação

Sessões de formação

Apoio técnico

Outros _____



Parte 2: Biodiversidade ao nível do cultivo e do processo de produção na vinha



Viticultura / Cultivo / Castas

1. Quantas variedades de uva cultivam? _____
2. Se possível, indique as principais e respetivas proporções (ha ou %)
_____%; _____%; _____%
_____%; _____%; _____%
_____%; _____%; _____%
3. Cultivam castas autóctones/ minoritárias (Sim/Não).
Se sim, qual a sua extensão / proporção?
Castas autóctones (originárias da região):
_____% e nome das castas redominantes _____
Minoritárias (difícilmente cultivadas em larga extensão / noutra local):
_____% e nome das castas predominantes _____
4. Distribuição das parcelas agrícolas na paisagem:
Número de parcelas _____ (se houver informação disponível)
Parcela menor _____ ha
Parcela maior _____ ha
Dimensão média _____ ha
5. Que quantidade de uvas (Toneladas ou hectolitros) produzem por hectare? _____ /há
6. Recebem apoios de programas agroambientais? (Sim/Não) _____
Em caso afirmativo, de que medidas e há quanto tempo?
 Produção Integrada _____
 Agricultura biológica _____
 Enrelvamento _____
 Conservação de muros de pedra posta _____
 Manutenção de atividade agrícola em zonas desfavorecidas _____
 Outras _____



7. Que materiais utilizam no sistema de embardamento (postes de madeira, postes metálicos, pedras de xisto)?



Cobertura do solo das vinhas

1. De que modo é feita a cobertura do solo das vinhas:

a) Vegetação

Sem cobertura do solo _____ ha

Espontânea _____ ha

Semeada _____ ha

❖ Se semeada, que sementes / mistura utilizam? Apenas funcional ou com aspetos de biodiversidade?

❖ Se semeada, utilizam misturas de sementes anuais ou perenes?

❖ Se espontânea, sabem quantas espécies diferentes existem no coberto vegetal?

Se sim, indique as espécies mais frequentes:

b) Duração

Permanente _____ ha

Sazonal _____ ha – quantos meses por ano? _____

c) Área no interior da vinha com coberto vegetal

Total

Parcial

No caso de ser parcial, diga se é em faixas alternadas, de três em três, etc

No caso de ser parcial, quantifique a área em % _____

Caracterize o modo como a cobertura do solo é promovida nas vinhas (em todas as filas, em filas alternadas, no patamar, no talude)



2. Em caso de sementeira, que sementes / mistura utilizam?

3. Quando fazem a mistura de sementes, têm em conta aspetos relativos à biodiversidade?

4. Que medidas adotam para melhorar a biodiversidade da cobertura do solo?

Ressementeira (Sim / Não)

Vegetação espontânea (Sim / Não)

5. No caso da vegetação espontânea, sabe quantas espécies diferentes tem a cobertura do solo? (Sim / Não) _____. Em caso afirmativo, indique as espécies mais frequentes:

6. Como é feita a gestão dos do solo na linha (herbicida, corte, mulching)?

7. As cabeceiras tem cobertura no solo? (Sim / Não). Se sim, a vegetação é natural ou semeada?

8. Indique o tratamento da cobertura do solo ao longo do ano.

Mulching

Trituração / Corte

Rolo

Que alfaia utiliza (correntes, martelos, intercepas, corta sebes)? _____

O tratamento é feito em todas as linhas ou em linhas alternadas? _____

Com que frequência é feito o tratamento da cobertura do solo? _____

9. No momento da tomada de decisão de efectuar o tratamento do coberto, têm em conta a sua fenologia (aguarda que se forme a semente com o objectivo de ressemear) antes de cortar? (Sim / Não)

10. Qual é a altura do coberto do solo, depois de ter sido trabalhada? _____ cm

11. Têm em conta as condições climáticas / período do dia para efectuar esta operação, por forma a reduzir o impacto negativo na fauna? (Sim / Não). Em caso afirmativo, porquê?

12. Realizam alguma outra ação para aumentar a presença da cobertura do solo (ex. correcção de fertilidade)? (Sim / Não). Em caso afirmativo, dê um exemplo.

13. Ideias/planos/potencial para melhoria, relativamente à **gestão da cobertura do solo**.



Mobilizaço (De que modo é feita a mobilizaço)

1. Que tipo de mobilizaço realizam? (apenas superficial, lavrado, com ou sem reviramento de leiva)

2. Quando e com que frequência mobilizam? _____

3. O solo é mobilizado entre outubro e março? (Sim / Não) _____

4. Ao longo do ano, quantas vezes entram nas vinhas com os tratores, incluindo a execuço de todos os tratamentos? (mobilizaço, tratamento fitossanitário, fertilizaço...) (com vista a quantificar a compactaço do solo)

5. Foram utilizadas técnicas para melhorar ou manter a estrutura do solo e evitar a compactaço? (Sim/Não). Em caso afirmativo, apresente um exemplo

Ideias/planos/potencial para melhoria, relativamente a **mobilizaço / estrutura do solo?**



Gestão de fertilizantes

1. Que tipo de fertilizantes usam?

Adubo biológico e/ou composto

Estrume biológico comercial

Fertilizante mineral e/ou carbonato de cálcio

Adubaço verde (ex. _____)

2. Quantos kg N/ha são aplicados, por ano? _____

3. Quantos kg N/ha foram aplicados nos últimos três anos? _____

4. Quando e com que frequência é que as vinhas são adubadas?



5. Como é que identificam as necessidades de adubação das plantas?

6. Aplicam algum tratamento fertilizante adicional para fortalecimento das folhas e das plantas? (Sim / Não)

7. Com que frequência são feitas análises ao solo? _____

8. Ideias/planos/potencial para melhoria, relativamente à **gestão de fertilizantes na vinha**?



Gestão de pragas (Meios de proteção utilizados)

1. Identifique as principais pragas / doenças presentes na vinha

2. Das medidas abaixo, indique as que adota:

Prevenção (ex., variedades, localização, gestão da vegetação, etc.):

Observação e monitorização (ex., armadilhas sexuais, estimativa do risco, etc.)

Intervenção Métodos de protecção utilizados/ tratamentos fitossanitários

	substância activa	data aplicação	Kg. / ha	Nº de tratamentos
Herbicidas				
Fungicidas				
Inseticida				
Outros (ex: confusão sexual)				



6. Como é que minimizam a influência dos tratamentos sobre as culturas vizinhas, as áreas vizinhas ou protegidas? (sebes, faixas tampão, outros)

7. Utilizam meios de protecção biológicos, de acordo com o Anexo II EU-DVO 889/2008? (Sim/Não)

Em caso afirmativo, especifique

8. Como é feito o controlo de coelhos ou javalis, quando existem?

9. Ideias/planos/potencial para melhoria, relativamente à **gestão de pragas**?

Parte 3: Estruturas ecológicas na vinha, áreas de compensação da biodiversidade

Objetivo: fazer referência ao maior número possível de estruturas ecológicas em todas as vinhas. Para esta parte do questionário, são fundamentais as fotografias aéreas das parcelas agrícolas

1. Identifique as estruturas que existem na sua propriedade. Se possível, atribua um valor, por forma a quantificar a sua dimensão na exploração (1- maior proporção, 12- menor proporção):

- taludes, cabeceiras, com vegetação natural _____
- Mato ou mata
- sebes, arbustos e bosquetes
- curso de água (barragem, charca, ...)
- terreno em pousio
- faixas de flores
- galerias ripícolas
- muro de pedra
- estrada de terra batida
- linhas de árvores
- árvores isoladas
- casebres ou outras estruturas vernaculares
- outros _____

2. Existem áreas ou manchas que não cultivadas? (Sim/Não)

3. Qual é extensão dessas áreas na propriedade / quinta? _____

4. Como é que essas áreas estão dispostas no interior das vinhas? (aqui é útil ter algumas fotografias aéreas para perceber a disposição das áreas)
- _____
5. Considera que existe potencial para melhorar e adicionar mais estruturas ecológicas? (Sim/Não) _____.
- Em caso afirmativo, de que tipo e em que área? _____
6. Dispõem de áreas geridas de forma extensiva?
- Solos com acordos de gestão de conservação (ex: Rede Natura 2000) _____ ha
- Prados e pastagens sem gestão de fertilizantes ou fitossanitários _____ ha
- Terrenos em pousio, com flora selvagem _____ ha
- Áreas ruderais _____ ha
- Zonas de pomar _____ ha
- Faixas ou bordaduras não geridas, não utilizadas para pastagem _____ ha
- Outras: _____ ha
7. Existem áreas não cultivadas (“Set aside”)? (Sim/Não) _____ Em caso afirmativo, indique a área ____ (ha)? Efectua algum tipo de corte à vegetação nessa superfície, por forma a evitar a sua sucessão? (Sim/Não) _____
8. Ideias / planos / potencial para melhoria, relativamente à **presença de infraestruturas ecológicas**?
- _____
- _____
- _____



Outras medidas de biodiversidade

1. Fazem alguma avaliação da biodiversidade (identificação / quantificação de espécies) na sua exploração? (Sim/Não) _____
2. Existe alguma informação (ou lista de espécies) sobre espécies em perigo / ameaçadas, endémicas ou invasoras na exploração?
- (Sim/Não) _____
- Em caso afirmativo, como é que utilizam / valorizam esta informação?
- _____
3. Aplicam medidas específicas a algumas espécies para promover a sua presença na exploração? (Sim/Não) _____
- Em caso afirmativo, indique alguns exemplos (cobertura do solo, sebes, muros de pedra posta, espaços de nidificação para aves, abrigos para morcegos, comedouros e bebedouros para pássaros, etc.). Naturais ou artificiais?
- _____
- _____



4. Existe alguma preocupação em relação a espécies invasoras? (Sim/Não) _____
Em caso afirmativo, como lidam com elas? _____

5. A vinha inclui ou faz limite com uma reserva natural, áreas de conservação ou outras áreas de elevada biodiversidade? (Sim/Não) _____
- a. Em caso afirmativo, indique o tipo (Natura2000, parque natural, etc.)

- b. A bordadura dessas áreas é tida em conta no cultivo da vinha? (Sim/Não) _____
- c. É aplicada a essas áreas alguma medida de conservação adicional?
(Sim/Não) _____
- d. Em caso afirmativo, dê exemplos _____
6. Ideias / planos / potencial para melhoria, relativamente **a medidas de biodiversidade**.

Parte 4: Vindima, Adega / Vinificação, Engarrafamento / Embalagem

1. Como é feita a vindima? Mecânica Manual
2. Existe preocupação relativamente ao modo de elaboração, à origem e ao consumo de energia das máquinas, equipamentos, tubagem, barricas e cubas? (Sim/Não) _____
3. Existe preocupação com a origem das barricas de madeira (carvalho da região, FSC, PEFC)? (Sim/Não) _____
4. Têm em conta a certificação dos fornecedores? (Sim/Não) _____
5. Que produtos são usados para a limpeza da adega? _____

6. Que ingredientes adicionais são usados para a vinificação (ex., açúcar, bentonite, leveduras, aguardente...)? _____

7. Utilizam garrafas feitas de vidro reciclado (castanho ou verde)? (Sim/Não) _____

8. Compram garrafas usadas? (Sim/Não) _____
9. Qual é o peso e capacidade média das garrafas que utilizam?
Peso: _____g (350g / 750g)
Capacidade: _____ L
10. Que tipo de vedante utilizam (rolha de cortiça, tampa de rosca, twin-top, plástico, outro) e em que percentagens? _____ %; _____ %
11. Aplicam algum material adicional como vedante, quando utilizam cortiça?
(Sim/Não) _____
12. Se sim, qual? _____
13. As etiquetas, rótulos e embalagens são feitos de materiais provenientes de floresta sustentável (FSC/PEFC) ou são recicláveis? (Sim/Não) _____
14. Os vossos serviços de impressão das etiquetas implementam algum sistema de gestão ambiental (ou implementam acções que protejam o ambiente e a biodiversidade)? (ex: tintas ecológicas, papel reciclado)
(Sim/Não) _____
Se sim, especifique _____
15. Ideias / planos / potencial para melhoria, relativamente a **Vindima, Adega / Vinificação, Engarrafamento / Embalagem**

Parte 5: Vendas / Logística

(Com vista a avaliar a pegada de CO₂)

1. Como é feita a comercialização do vinho?

Cooperativa retalho loja da quinta/ venda direta exportação

2. Como é que o vinho é vendido? _____% a granel _____% engarrafado

3. Têm em consideração o impacto relativo ao tipo de garrafa utilizada (leves, recicladas)?

(Sim/Não) _____

4. Efetuam a recolha de garrafas usadas?

(Sim/Não) _____ Se sim, em que percentagem? _____%

5. Transporte: Qual é o principal meio de transporte usado para entregar os produtos ao cliente?

barco , avião , camiões

6. Se fazem a entrega directa do vinho ao consumidor, qual é a distância percorrida?

_____ km

7. Exportam vinho? (Sim/Não) _____

Em caso afirmativo, para onde e com que meios de transporte?

Principal mercado _____ meios de transporte _____

Distância média percorrida _____ km

8. Que conjunto de produtos comercializam na vossa loja (caso exista)?

9. A certificação é importante para os clientes? (Sim/Não) _____

10. Têm uma estratégia para a compensação de CO₂? (Sim/Não) _____

Se sim, qual (quais)? _____

10. Ideias / planos / potencial para melhoria, relativamente a **Vendas / logística**

Parte 6: Energia / Agua / Efluentes

Consumo de energia

1. Monitorizam a energia consumida nas seguintes actividades? (Sim/Não) _____
Vinha: rega Adega: arrefecimento das cubas; bombagem
2. Monitorizam / Individualizam o consumo de energia eléctrica do seu negócio, individualizado do consumo privado? (Sim/Não) _____
3. Vê possibilidades de reduzir o consumo de energia? (Sim/Não) _____
4. Produzem e/ou utilizam energias renováveis? (Sim/Não) _____ se sim, quais? _____

Consumo de água

1. Monitorizam / Individualizam o consumo de água da empresa? (Sim/Não) _____
Caso exista também consumo privado, é monitorizado separadamente? (Sim/Não) _____
2. Em caso afirmativo, indique o consumo total de água/ano:
Para rega/cultivo _____ m³; para transformação _____ m³
3. Como é feita a rega das vinhas?
 Gota a gota rega por mangueira /alagamento outra _____
4. Utilizam água de poços ou água superficial? _____
5. Existe escassez de água na região e/ou existem sinais de diminuição do nível de águas subterrâneas? (Sim/Não) _____ (ou desconhece) _____
6. Possuem alguma ferramenta de apoio à tomada de decisão para ajustar a rega (medição de potenciais hídricos, sondas tensiométricas, estudos específicos, estações meteorológicas, etc.)?

7. Quanto tempo é que o sistema de rega permanece no campo? Como é efectuada a gestão do sistema de rega antigo?

8. Verificam o sistema de rega regularmente para detetar fugas de água? (Sim/Não) _____

9. Em que momento do dia é feita a rega? _____

Tratamento de efluentes

1. Os efluentes são armazenados? (Sim/Não) _____

2. É feito um tratamento de efluentes, além do legalmente exigido? (Sim/Não) _____

3. A adega está ligada ao sistema municipal de tratamento de efluentes? (Sim/Não) _____

4. Fazem análises às águas residuais? (Sim/Não) _____

5. Reutilizam as águas residuais? (Sim/Não) _____

Se sim, para que processos /actividades? _____

Produção de resíduos

1. Como é feito o tratamento dos resíduos? (produtos residuais, resíduos orgânicos, embalagens, materiais sintéticos, papel, cartão, embalagens de cartão, vidro, madeira, resíduos minerais, metal, borracha, cortiça, resíduos especiais, ex: óleo dos tractores, difusores, vidros, ...)

2. Fazem algum tipo de separação, reutilização, reciclagem dos resíduos? (Sim/Não) _____

3. Em caso afirmativo, apresente alguns exemplos:

4. Ideias / planos / potencial de melhoria, relativamente a **Energia / Água / Efluentes**.

Parte 7: Área envolvente / Instalações da empresa

1. Os clientes apercebem-se das ações ambientais que são praticadas na área envolvente/ empresa e da biodiversidade? (Sim/Não) _____

Na exploração existem: (Apenas para reflexão)

- Árvores e arbustos autóctones
- Jardim com plantas e flores autóctones
- Árvores de fruto, bagas....
- Muros de pedra
- Zonas não pavimentadas com ocorrência de plantas selvagens
- Apoios à nidificação e água para aves, morcegos e abelhas selvagens
- Telhados verdes
- Outros:.....

2. Existem planos para a construção?

Em caso afirmativo, a conservação de habitats ecologicamente relevantes é tida em conta?

Em caso afirmativo, a construção tem em conta a sustentabilidade ecológica e ambiental?

Parte 8: Marketing / Comunicação

Marketing

1. É efectuada a divulgação das ações desenvolvidas pela empresa, relacionadas com a biodiversidade? (ex., notificações sobre ações de biodiversidade, etc.) (Sim/Não) _____
2. Em caso afirmativo, como é que as comunicam com os clientes, fornecedores e parceiros? Página web; notícias; visitas
3. Os clientes fazem perguntas acerca da biodiversidade? (Sim/Não) _____
4. A biodiversidade é uma palavra chave no marketing e comunicação da empresa? (Sim/Não) _____
5. O marketing tem em conta as boas práticas para a biodiversidade? (Sim/Não) _____
6. Que oportunidades encontram? _____



Parceiros (comunicação externa)

1. Colaboram e comunicam com ONGs, investidores, órgãos da administração local ou regional ou instituições científicas, para trabalhar aspetos da biodiversidade a nível local? (Sim/Não) _____

Em caso afirmativo, apresente exemplos:

2. Recebem compensações financeiras por ter promovido a biodiversidade na sua exploração/negócio? (reconhecimento/prémios de desempenho ambiental)

(Sim/Não) _____

3. Em caso afirmativo, que tipo de parceiros se encarregam destas compensações? (ONGs, associações empresariais, município, etc.)?

4. Fazem parte de alguma iniciativa (projecto, actividade social) relacionada com a biodiversidade? (Sim/Não) _____

Em caso afirmativo, indique o nome e o papel que têm nessa iniciativa:



Comunicação interna na empresa

1. Dispõem de algum programa voluntário para o vosso pessoal, vocacionado para aspetos relacionados com a biodiversidade (ex: ações de plantação, outras)? (Sim/Não) _____

2. Têm uma política de transportes e viagens de trabalho por forma a reduzir as emissões, o consumo de energia ou outros impactos diretos na biodiversidade? (Sim/Não) _____

3. Como é que os aspetos de biodiversidade são apresentados aos trabalhadores?

4. A empresa faz um relatório anual de sustentabilidade/biodiversidade? (Sim/Não) _____

5. A empresa define metas anuais para a sustentabilidade (sociais, ambientais, económicas)?

(Sim/Não) _____

Em caso afirmativo, apresente um exemplo:



Additional information



Imprint

Este Guião de Entrevista faz parte do Check de Biodiversidade, um módulo de formação em biodiversidade desenvolvido no âmbito do projeto “Parceria Europeia para a Proteção da Biodiversidade na Viticultura”.

Parceiros do projeto

Alemanha

Lake Constance Foundation

Dr. Kerstin Fröhle

Kerstin.froehle@bodensee-stiftung.org

Global Nature Fund

Dr. Thomas Schaefer

schaefer@globalnature.org

Ecovin - Federal Association of Organic Viticulture

Ralph Dejas

r.dejas@ecovin.de

Espanha

Fundación Global Nature

Ernesto Aguirre y Jordi Domingo

eaquirre@fundacionglobalnature.org

jdomingo@fundacionglobalnature.org

Espanha

La Unió

José Castro León

jcastro@launio.org

Portugal

Quercus

Paula Lopes da Silva

paulasilva@quercus.pt

ADVID – Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense

Cristina Carlos

cristina.carlos@advid.pt

Turquia

Rapunzel Organik Tarim Urunleri

Sahin Ince & Emrah Dagdeviren

sahin.ince@rapunzel.com.tr

emrah.dagedeviren@rapunzel.tr

Thomas Schaefer (GNF)

Créditos des imagens:

Financiamento:



Cofinanciado pelo Programa Erasmus+ da União Europeia

“Este projeto foi financiado com o apoio da Comissão Europeia. Esta publicação reflete os pontos de vista dos seus autores. A Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer utilização da informação aqui contida.” Projecto nº: 2015-1-DE02-KA202-002387



Erasmus+