



## Formação prática sobre resistência antimicrobiana para agricultores e veterinários

*Hands-on training for farmers and veterinarians: New measures to fight antimicrobial resistance*

Santarém, PORTUGAL

*Santarém, PORTUGAL*

6 e 7 de junho de 2024. Santarém Hotel

*6 & 7 June, 2024. Santarem Hotel*

### Primeiro meio dia

*First half day*

13:30

*Registro de participantes Participants' registry*

<b>Discurso de boas-vindas</b> <i>Welcome address</i>		
05 minutos <i>05 minutes</i>	Andrea CASTRO Gestor de projetos <i>Project Manager</i>	Boas-vindas aos participantes na formação <i>Welcome participants to the training</i>

<b>Discurso de boas-vindas</b> <i>Welcome address</i>		
10 minutos <i>10 minutes</i>	1. Dr. Pedro FABRICA, Bastónario, Ordem dos Médicos 2. DGAV – <i>a ser confirmado</i>	

<b>Introdução ao programa de formação</b> <i>Introduction to training programme</i>		
10 minutos <i>10 minutes</i>	Jan VAARTEN Coordenador de formação <i>Training coordinator</i>	Explicação dos tópicos, objetivos e atividades da formação. <i>Course topics, objectives and activities are explained.</i> Apresentação da equipa de formadores <i>Presentation of trainers' team</i>

<b>Teste de pré-formação</b> <i>Pre-training test</i>		
20 minutos <i>20 minutes</i>	Andrea CASTRO Gestor de projetos <i>Project Manager</i>	Teste de autoavaliação para medir os conhecimentos dos participantes. <i>Self-assessment test to measure participants' knowledge.</i>

<b>Parte 1 - Apresentações sobre o quadro legislativo da resistência antimicrobiana a nível nacional e da UE</b> <i>Part 1 – Presentations on Antimicrobial resistance legislative framework at EU and national level</i>		
--	--	--

<b>1. Impacto da resistência antimicrobiana</b> <i>Antimicrobial resistance impact</i>		
10 minutos <i>10 minutes</i>	-Jan VAARTEN Coordenador de formação <i>Training coordinator</i> - Manuel MAGALHÃES-SANT'ANA Formador 3	Serão apresentados dados gerais e valores obre a resistência, bem como o impacto económico e as medidas tomadas. <i>General data and figures on resistance will be presented, as well as the economic impact and the actions taken.</i>



## 2. Introdução ao quadro regulamentar global da UE que apoia as melhores práticas de luta contra a Resistência Antimicrobiana RAM. *Introduction to overall EU regulatory framework supporting best practices to fight AMR.*

10 minutos <i>10 minutes</i>	<b>Alexandra CUNHA GAMEIRA</b> <b>Formador 2</b> <i>Trainer 2</i>	<p>Breve introdução à principal provisão incluída na nova regulação do uso responsável de antimicrobianos relativa à utilização prudente de agentes antimicrobianos:</p> <p><i>Brief introduction to the main provision included in the new regulation in relation to the prudent use of antimicrobials:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Apresentação do plano de ação nacional e da UE relativo à resistência aos agentes antimicrobianos, estratégia "do prado ao prato" da UE <i>Presentation EU and national Action Plan on AMR, EU Farm-to-fork strategy</i></li> <li>✓ Regulamento (UE) 2016/429 relativo às doenças animais transmissíveis, Lei da Saúde Animal (AHL) <i>Regulation (EU) 2016/429 on transmissible animal disease, Animal Health Law (AHL)</i></li> <li>✓ Regulamento (UE) 2019/6 relativo aos medicamentos veterinários (MV) e Regulamento (UE) 2019/4 relativo aos alimentos medicamentosos para animais (MF) <i>Regulation (EU) 2019/6 on Veterinary Medicinal Products (VMP) and Regulation (EU) 2019/4 on Medicated Feed (MF)</i></li> <li>✓ Outros regulamentos delegados e de execução (legislação terciária) <i>Other Delegated and Implementing Regulations (tertiary legislation)</i></li> <li>✓ Diretrizes para a utilização responsável de agentes antimicrobianos em medicina veterinária diretrizessectoriais relevantes. <i>EU and other guidelines for the prudent use of antimicrobials in veterinary medicine and relevant sectorial guidelines.</i></li> </ul>
---------------------------------	---	---

## 3. Elementos importantes da nova regulamentação da UE relativos aos MV e MFe legislação e/ou orientações nacionais conexas para veterinários e agricultores (I) *Important elements of the new EU VMP & MF regulations, and national related legislation and/or guidelines for veterinarians & farmers (I)*

30 minutos <i>30 minutes</i>	<b>-Jan VAARTEN</b> <b>Coordenador de formação</b> <i>Training coordinator</i> <b>- Manuel MAGALHÃES-SANT'ANA</b> <b>Formador 3</b> <i>Trainer 3</i>	<p>Elementos comuns para veterinários e agricultores da UE, com destaque para os MV:</p> <p><i>Common elements for EU veterinarians and farmers, with focus on VMP:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prescrições e utilização de MV a nível nacional e da UE <i>Prescriptions and use of VMP at EU and national level</i></li> <li>✓ Obrigações para agricultores e veterinários <i>Obligations for farmers and veterinarians</i></li> </ul>
---------------------------------	---	--

## 4. Elementos importantes incluídos nos novos regulamentos sobre MV e MF e legislação e/ou diretrizes nacionais relacionadas a ter em conta pelos veterinários e agricultores (II) *Important elements included in the new regulations, on VMP & MF and national related legislation and/or guidelines to be considered by veterinarians & farmers (II)*

30 minutos <i>30 minutes</i>	<b>-Alexandra CUNHA GAMEIRA</b> <b>Formador 2</b> <i>Trainer 2</i> <b>- Manuel MAGALHÃES-SANT'ANA</b> <b>Formador 3</b> <i>Trainer 3</i>	<p>Elementos comuns para veterinários e agricultores da UE, com destaque para os medicamentos antimicrobianos :</p> <p><i>Common elements for EU veterinarians and farmers, with focus on Antimicrobial medicinal products :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ A utilização de medicamentos antimicrobianos para profilaxia <i>The use of antimicrobial medicinal products for prophylaxis</i></li> <li>✓ Tratamento metafilitálico <i>Metaphylaxis treatment</i></li> <li>✓ Listas de medicamentos antimicrobianos que podem ser utilizados em geral, em circunstâncias específicas circunstâncias específicas, em espécies específicas ou em determinadas condições ou em determinadas condições</li> </ul>
---------------------------------	---	--



		<p><i>Lists of antimicrobials that can be used in general, specific circumstances or for specific species or in certain conditions</i></p> <p>✓ <b>Regulamentos ou diretrizes nacionais</b>  <i>National regulations or guidelines</i></p>
--	--	--

**30 minutos** 30  
minutes

**Pausa para café e fotografia de grupo** *Coffee break and group photo*

## Parte 2 - Formação prática: veterinários e agricultores rumo a um objetivo comum

*Part 2 – Hands-on training: veterinarians and farmers towards a common goal*

**Exercício de grupo 1. Identificar os desafios na implementação das melhores práticas e reduzir ainda mais a necessidade de utilizar antimicrobianos** *Group Exercise 1. Identifying the challenges in implementing best practices and further reduce the need to use antimicrobials*

60 minutos 60 minutes	Ana PEREIRA DO VALE <b>Formador 4</b> <i>Trainer 4</i>	<p>Identificação dos desafios e oportunidades observados no terreno que têm impacto na aplicação das melhores práticas e numa maior redução das UAM, (Uso Antimicrobiano) tais como</p> <p><i>Identification of challenges and opportunities observed in the field that impact the implementation of best practices and further reduction of AMU, such as:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ condições de maneio, <i>husbandry conditions</i>,</li> <li>✓ situação da doença, <i>disease situation</i>,</li> <li>✓ biossegurança, <i>biosecurity</i>,</li> <li>✓ inspecções de saúde animal, <i>animal health visits</i>,</li> <li>✓ testes de diagnóstico, <i>diagnostic testing</i>,</li> <li>✓ prescrição e utilização de antimicrobianos, etc. <i>prescription and use of antimicrobials, etc</i></li> </ul>
--------------------------	--	---

**Exercício de grupo 2.A. Reforçar a colaboração entre veterinários e agricultores na procura de soluções para enfrentar os obstáculos e reforçar a utilização responsável de agentes antimicrobianos**

*Group Exercise 2.A. Enhancing collaboration of veterinarians and farmers in finding solutions to address barriers and enforce the prudent use of antimicrobials*

60 minutos 60 minutes	Ana PEREIRA DO VALE <b>Formador 4</b> <i>Trainer 4</i>	Este exercício de grupo centrar-se-á na forma de melhorar as práticas de maneio. <i>This group exercise will be focused on how to improve husbandry practices</i>
--------------------------	--	---

**10 minutos** 10  
minutes

**Conclusões e encerramento do primeiro meio-dia**  
*Conclusions and closing of first half day*

**Bebida de boas-vindas e jantar volante de networking**  
*Welcome drink and standing networking dinner*



## Segundo meio dia

*Second half day*

### Discurso de boas-vindas Welcome address

02 minutos 02 minutes	Andrea CASTRO Gestor de projetos Project Manager	Boas-vindas aos participantes na formação Welcome participants to the training
--------------------------	--	---

### Exercício de grupo 2.B. Reforçar a colaboração entre veterinários e agricultores na procura de soluções para enfrentar os obstáculos e reforçar a utilização responsável de agentes antimicrobianos

*Group Exercise 2.B. Enhancing collaboration of veterinarians and farmers in finding solutions to address barriers and enforce the prudent use of antimicrobials*

60 minutos 60 minutes	Ana PEREIRA DO VALE Formador 4 Trainer 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Os veterinários e agricultores serão misturados e divididos por espécie em pequenos grupos. <i>Veterinarians and farmers will be grouped in mixed small groups per specie.</i></li> <li>✓ Este exercício de grupo centrar-se-á na forma de reduzir a utilização, tendo uma utilização mais responsável, dos medicamentos antimicrobianos. <i>This group exercise will be focused on how to reduce the use and have a more responsible use of antimicrobials.</i></li> </ul>
--------------------------	---	--

### Exercício de grupo 3.A. Melhores práticas para aperfeiçoar as práticas de maneio. Apresentação e discussão em grupo. Group Exercise 3.A. Best practices to improved husbandry practices. Common presentation and discussion

20 minutos 20 minutes	Ana PEREIRA DO VALE Formador 4 Trainer 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Promoção da colaboração entre veterinários e agricultores através da partilha de soluções para melhorar as práticas de maneio. <i>Collaboration between veterinarians and farmers is fostered by sharing solutions to enhance husbandry practices.</i></li> <li>✓ São apresentados os resultados das mesas redondas 2A. <i>The outcomes from the round tables 2A are presented.</i></li> </ul>
--------------------------	---	---

### Exercício de grupo 3.B. Melhores práticas para aperfeiçoar a utilização responsável de agentes antimicrobianos. Apresentação e discussão em grupo.. Group Exercise 3.B. Best practices to enhance a responsible use of antimicrobials. Common presentation and discussion.

20 minutos 20 minutes	Ana PEREIRA DO VALE Formador 4 Trainer 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Promoção da colaboração entre veterinários e agricultores através da partilha de soluções para melhorar a utilização responsável de agentes antimicrobianos e para reduzir a necessidade da sua utilização. <i>Collaboration between veterinarians and farmers is fostered by sharing solutions to enhance responsible use of antimicrobials and to reduce the need to use antimicrobials.</i></li> <li>✓ São apresentados os resultados das mesas redondas 2B. <i>The outcomes from the round tables 2B are presented.</i></li> </ul>
--------------------------	---	---

30 minutos 30 minutes

Pausa para café Coffee break

### Estudos de casos - Melhores práticas selecionadas na promoção de práticas a nível das explorações agrícolas destinadas a reduzir a RAM. Discussão de casos de sucesso. Case studies – Selected best practices in promoting practices at farm level aiming at reducing AMR. Discussion of success cases

45 minutos 45 minutes	Formadores / Alguém que tenha trabalhado no estudo de caso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Por confirmar</li> <li>2. Por confirmar - DGAV</li> </ol>
--------------------------	--	---



**Trainers / Someone who has worked on the Case Study**

**3. Melhores práticas dos participantes. Best practice from participants**

**Resumo da formação Summary of the training**

05 minutos <i>05 minutes</i>	Jan VAARTEN Coordenador de formação <i>Training coordinator</i>	Destaque dos principais conteúdos e resumo da formação, incluindo as lições aprendidas, perguntas e respostas relevantes, entre outros. <i>Key contents are highlighted and a summary of the training is provided, including lessons learned, relevant questions and answers, among others.</i>
---------------------------------	---	--

**Discursos de encerramento e de conclusão Close up and closing speeches**

05 minutos <i>05 minutes</i>	Discurso de encerramento <i>Closing speech</i>	Por confirmar
---------------------------------	---	---------------

**Teste pós-formação Post-training test**

20 minutos <i>20 minutes</i>	Andrea CASTRO Gestor de projetos <i>Project Manager</i>	Teste de autoavaliação para medir o impacto da formação. <i>Self-assessment test to measure the impact of the training.</i>
---------------------------------	---	--

**Avaliação do curso em linha e fim da sessão Online course evaluation and end of session**

10 minutos <i>10 minutes</i>	Andrea CASTRO Gestor de projetos <i>Project Manager</i>	Orientações para a avaliação do curso e o encerramento da sessão. <i>Guidelines for the course evaluation and closing of the session</i>
---------------------------------	---	---

**Almoço volante**

*Standing lunch*



## Informações sobre os formadores



### Coordenador de formação – Formador 1 – Jan VAARTEN

Jan Vaarten é um veterinário formado pela faculdade de veterinária da Universidade de Utrecht, na Holanda. Em 2003, foi nomeado Diretor Executivo da Federação de Veterinários da Europa em Bruxelas, onde permaneceu até à sua reforma em 2021. De 2010 a 2020 também foi Secretário Executivo da Associação Veterinária Mundial.



### Formador 2 – Alexandra CUNHA GAMEIRA

Inspetor Sénior da Unidade de Investigação e Intervenção Criminal da ASAE em Lisboa – UNIIC – UCI1, na Autoridade de Execução da Economia e Segurança Alimentar (ASAE). Estudou em Portugal na Universidade de Trás-Os-Montes e Alto Douro – Medicina Veterinária e obteve o grau de Mestre em Ciências do Mar e dos Recursos Marinhos, Segurança Alimentar e Qualidade dos Produtos Marinhos e da Aquicultura no Instituto Público de

Investigação Médica Abel. Salazar.

Profissionalmente trabalhou na Direção-Geral de Alimentação e Veterinária como cirurgião veterinária oficial superior e inspetora alimentar, especializada em inspeção e certificação de carne e peixe. Trabalhou vários anos no controlo oficial de alimentos de origem animal e na saúde animal.

Atuando também nos principais assuntos relacionados à saúde animal e indústria alimentícia como nos últimos anos principalmente no que diz respeito a surtos de saúde animal, como peste suína e gripe aviária. E como perito do Ministério Público e da ASAE, responsável por perícias sobre fraude alimentar e crime alimentar.



### Formador 3 – Manuel MAGALHÃES-SANT'ANA

MMS é médico veterinário e especialista em Bem-Estar Animal pelo European Board of Veterinary Specialisation. É investigador do Centro de Investigação Interdisciplinar em Sanidade Animal da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa e membro do Conselho Científico da APMVEAC – Associação Portuguesa de Médicos



Veterinários Especialistas em Animais de Companhia. Os seus interesses de investigação são diversificados e vão desde a ética animal e profissional, passando pelas relações humano-animal, o bem-estar animal e a medicina veterinária baseada na evidência.



#### Formador 4 – Ana PEREIRA DO VALE

A Dra. Ana Vale é Professora Assistente em Saúde Pública Veterinária na Escola de Medicina Veterinária da University College Dublin. Ana obteve o seu DVM na Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa. Ela passou 8 anos como clínica de pequenos animais e em 2013, após concluir um MVS em Medicina da Conservação na Universidade Murdoch, mudou-se para a University College Dublin para realizar seu doutorado e investigar a resistência antimicrobiana em porcos e outras espécies animais. Desde 2018 atua como professora de Microbiologia. Os seus interesses de investigação incluem resistência antimicrobiana e gestão antimicrobiana, One Health, doenças zoonóticas e transmitidas por alimentos. Ana é a presidente do ENOVAT do grupo de redação de diretrizes de prática veterinária para o uso de antimicrobianos na diarreia pós-desmame em suínos e a representante irlandesa no Comité de Gestão do ENOVAT. Além disso, é membro do Conselho Veterinário da Irlanda, da Sociedade Europeia de Microbiologia Clínica e Doenças Infecciosas (ESCMID), do grupo de estudo ESCMID para Microbiologia Veterinária (ESGVM) e do grupo de estudo ESCMID para gestão antimicrobiana (ESGAP).

#### Informações sobre os materiais de formação

Todas as apresentações e materiais de formação estarão disponíveis na nossa página web [www.armfvtraining.eu](http://www.armfvtraining.eu)

A nossa página web também contém ligações para organizações relevantes, bem como para programas como o EPRUMA, DISARM e outros.

Os materiais de formação podem ser encontrados em inglês e nas línguas nacionais na nossa página web para efeitos de divulgação. Encorajamo-lo a utilizar os materiais de formação e a praticar diferentes métodos de divulgação, ou seja, informar os seus colegas sobre as informações recebidas durante a formação, distribuir os materiais de formação, fazer apresentações com base nos materiais de formação, entre outros.

#### Próximas etapas

Dois meses após a formação, os participantes serão contactados por correio eletrónico para preencherem um questionário online para medir a eficácia da formação. Este questionário conterá perguntas sobre a aplicação dos conhecimentos adquiridos na



prática profissional quotidiana. Ao participar na formação, concorda em ser contactado para este efeito e em fornecer informações através do questionário online.

Espera-se que todos os participantes se comprometam a divulgar o conteúdo da formação e os conhecimentos adquiridos.

[English](#)

### **Information about the team of trainers**



#### **Training coordinator – Trainer 1 – Jan VAARTEN**

Jan Vaarten is a veterinarian who graduated from the veterinary faculty of the university of Utrecht, The Netherlands. In 2003, he was appointed Executive Director of the Federation of Veterinarians of Europe in Brussels, where he stayed until his retirement in 2021. From 2010 until 2020 he also was Executive Secretary of the World Veterinary Association.



#### **Trainer 2 – Alexandra CUNHA GAMEIRA**

Senior Inspector at the Crime Investigation and Intervention Unit of ASAE in Lisbon – UNIIC – UCI1, at the Portuguese Economy and Food Safety Enforcement Authority (ASAE). She has studied in Portugal at the University of Trás-Os-Montes e Alto Douro – Veterinary Medicine and obtained the Master-degree in sea sciences and marine resources, food safety and quality of marine and aquaculture products in the Public Institute of Medical Research Abel Salazar.

Professionally she worked at the Directorate-General for Food and Veterinary as a senior official veterinary surgeon and food inspector, specialized in meat and fish inspection and certification. She worked several years in the official control of foodstuffs of animal origin and animal health.

Also acting in main subjects concerning animal health and food industry as in the last years mainly regarding animal health outbreaks, as swine fever and bird flu. And as an expert for the Public Prosecutor and for ASAE, responsible for expertise's on food fraud and food crime.



### Trainer 3 – Manuel MAGALHÃES-SANT'ANA

MMS is a veterinarian and specialist in Animal Welfare by the European Board of Veterinary Specialization. He is a researcher at the Center for Interdisciplinary Research in Animal Health at the Faculty of Veterinary Medicine of the University of Lisbon and member of the Scientific Council of APMVEAC – Portuguese Association of Veterinary Doctors Specializing in Companion Animals. His research interests are diverse and range from animal and professional ethics, to human-animal relations, animal welfare and evidence-based veterinary medicine.



### Trainer 4 – Ana PEREIRA DO VALE

Dr Ana Vale is an Assistant Professor in Veterinary Public Health at School of Veterinary Medicine, University College Dublin. Ana obtained her DVM at Faculty of Veterinary Medicine, University of Lisbon. She spent 8 years as a small animal clinician and in 2013, after completing a MVS in Conservation Medicine at Murdoch University, she moved to University College Dublin to undertake her PhD, and investigate antimicrobial resistance in pigs and other animal species. Since 2018 she has worked as a lecturer in Microbiology. Her research interests include antimicrobial resistance and antimicrobial stewardship, One Health, zoonotic and foodborne diseases.

Ana is the ENOVAT chair of the drafting group on veterinary practice guidelines for antimicrobial use in post weaning diarrhoea in pigs, and the Irish representative on the ENOVAT Management Committee. Additionally, she is a member of the Veterinary Council of Ireland, the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID), the ESCMID study group for Veterinary Microbiology (ESGVM) and the ESCMID study group for Antimicrobial stewardship (ESGAP).

### Information about the training materials

All the presentations and training materials will be available on our webpage [www.armfvtraining.eu](http://www.armfvtraining.eu)

Our webpage also contains links to relevant organizations, as well as programs such as EPRUMA, DISARM and others.

Training materials can be found in English and in national languages on our webpage for dissemination purposes. [We encourage you to use the training materials and to practice](#)



different dissemination methods, i.e. informing peers about the information received during the training, distributing training materials, giving presentations based on the training materials, among others.

### Next steps

Two months after the training, participants will be contacted via email to fill in an online questionnaire to measure the training's effectiveness. This questionnaire will contain questions about the application of the acquired knowledge in daily work practice. By attending the training, you agree to be contacted for this purpose and to provide information through the online questionnaire.

It is expected that all participants compromise to disseminate the content of the training and knowledge acquired.