



EDITORIAL

Foi um ano árduo, com todos os condicionalismos que os efeitos da pandemia causaram na atividade económica das empresas. De qualquer forma, o CoLAB VINES&WINES prosseguiu a sua intensa atividade de gerar e comunicar conhecimento e tecnologia que potencie a ambição expressa pelo setor do vinho de modo a responder aos diferentes desafios.

A agricultura é provavelmente o setor económico que mais preocupações vive em matéria de alterações climáticas, e foi também dos primeiros a reagir. As secas prolongadas, as chuvas intensas, a perda de solo, o difícil controlo de pragas e doenças e baixas produtividades são hoje fenómenos incontornáveis das Alterações Climáticas. Sendo a atividade vitícola a pioneira, lidera um movimento de ações de sustentabilidade incomparável com qualquer outro setor. Aliado a este movimento, o CoLAB VINES&WINES neste último semestre, tendo vista o desenvolvimento das linhas do seu Plano de Ação, priorizadas através do levantamento das necessidades do setor, desenvolveu diferentes tipos de atividades. Desde a investigação à disseminação, passando pelo contacto com diferentes entidades dos sistemas empresarial e científico, as atividades têm como objetivo dar resposta às necessidades e dificuldades identificadas, através de desenvolvimentos tecnológicos com potencial para auxiliar o setor vitivinícola, potenciando desta forma a sua sustentabilidade e competitividade.

Neste âmbito, é de salientar a organização do **Evento Europeu Agricultura 4.0 - Promoção da Sustentabilidade para o Setor Europeu do Vinho**, no âmbito da Presidência Portuguesa do Conselho da União Europeia (PPUE). A apresentação dos últimos avanços da agricultura digital e a sua contribuição para uma vitivinicultura sustentável constituíram o mote deste evento, que incluiu intervenções de especialistas internacionais de renome de diferentes países Europeus e da Austrália e contou ainda com presença da Ministra da Agricultura, Maria do Céu Antunes, e do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Manuel Heitor, assim como de alguns dos mais proeminentes representantes empresariais do setor.

A mudança de práticas agrícolas nos últimos anos tem sido notável, já todos percebemos que a sustentabilidade da viticultura é um caminho sem retorno. Os viticultores já têm claro que as práticas sustentáveis são amigas da rentabilidade, que deve ser feita uma gestão consciente da necessidade de evoluir, adaptar sem fundamentalismos. Como contrapartida terá um acréscimo da biodiversidade, da fertilidade, na limitação da erosão, bem como na resiliência da vinha. No entanto, este é um trabalho que exige investimento e profissionalismo, formação e maquinaria (inovação). De forma a responder no imediato às necessidades em termos de mecanização e digitalização, e atendendo que o desenvolvimento tecnológico se constitui como uma resposta transversal às diferentes dificuldades sentidas pelo setor, foi desenvolvida a iniciativa “**Dias na Vinha**”, assente em demonstrações de campo de tecnologias já existentes. Neste âmbito, foram desenvolvidas duas sessões, uma primeira que teve como mote a utilização de drones na vinha, que decorreu na Quinta de Santa Bárbara – Poças, e uma outra com enfoque na apresentação de soluções para a mecanização e robotização para vinhas de encosta, que teve lugar na Quinta do Seixo – Sogrape. Estes eventos tiveram como propósito a demonstração técnica de UAVs (drones) para monitorização da vinha e para aplicações e tratamentos, de forma eficiente, em diferentes sistematizações de vinha, assim como de tecnologias para a mecanização de operações em patamares e soluções robóticas para vinhas de encosta, incluindo tecnologias alternativas para controlo ecológico de infestantes, pragas e doenças na vinha.

Adicionalmente, é também de assinalar a participação do CoLAB VINES&WINES na **Feira AGROGLOBAL**, na sequência do convite endereçado pela organização para marcar presença no Pavilhão da Tecnologia: AgrolNov - uma montra tecnológica interativa para uma agricultura moderna e sustentável. A sua participação foi promovida no âmbito de algumas das linhas estratégicas em desenvolvimento - Alterações Climáticas, Produção Sustentável e Sustentabilidade Económica, tendo sido divulgada a plataforma ADVIDclim e diversos projetos, com especial relevo para os conteúdos desenvolvidos no âmbito dos projetos SustainWine, VInCI e VINIoT.

A investigação não começa agora, a partilha de informação nunca foi o ponto forte deste setor e sempre foi notória a falta de orientação clara de uma estratégia de sustentabilidade, mas é com grande expectativa que vejo o CoLAB VINES&WINES a contribuir para o sucesso do setor. Como exemplos disso mesmo, destaco a iniciativa deste Laboratório Colaborativo de criar um grupo de trabalho *ad hoc*, na sequência do fenómeno de emurchecimento ocorrido no Ano Vitícola de 2020, com maior incidência na casta Touriga Francesa. **Este grupo de trabalho (GT-TF)** envolve empresas e entidades do sistema científico, e, as suas atividades visam monitorizar a ocorrência de desidratação na RDD, assim como analisar as possíveis causas fisiológicas que estiveram na origem da desidratação. É também de assinalar a participação ativa do CoLAB VINES&WINES na iniciativa **Hackathon Douro & Porto 2021**, um processo de geração de massa crítica para desenvolvimento de abordagens iniciais a problemas fraturantes para a região num sprint de poucas semanas. Esta participação incidiu, por um lado, no lançamento e discussão de desafios a serem abordados no âmbito desta iniciativa, e,

por outro, no desenvolvimento de soluções, num processo de cocriação, em conjunto com os investigadores alocados através do Hackathon. Os três desafios identificados e trabalhados pelo CoLAB inserem-se na temática “Gestão de água na vinha” com o objetivo estratégico de disponibilização de uma plataforma de suporte de decisão, de utilização fácil e democratizada, que contribua para o melhoramento da eficiência de gestão da água na vinha na Viticultura Duriense.

Devemos tentar coisas novas, evoluir e adaptarmo-nos a novas realidades, mas um desvio radical do passado, não nos faz muito sentido. Longe daqueles que acreditam que o futuro se faz olhando apenas para a frente, por aqui seguimos convictos que o nosso futuro é sempre feito também do nosso passado.

Convido-vos assim a fazerem parte da solução, nunca esquecendo que o sucesso depende do esforço de todos e da qualidade exigida em tudo o que fazemos.

Em nome de toda a equipa, desejamos-vos um ANO NOVO pleno de realizações profissionais e pessoais.

Márcio Nóbrega

Representante da Sogevinus Fine Wines S.A., entidade Presidente do Conselho Estratégico do CoLAB VINES&WINES

COLAB EM NÚMEROS



PROJETOS EM CURSO

COPPEREPLACE - Desenvolvimento e implementação de novas tecnologias, produtos e estratégias para reduzir a aplicação de cobre

Objetivo: oferecer soluções integradas, inovadoras e viáveis, para reduzir o uso de Cobre promovendo uma produção ambientalmente sustentável. [Ler mais](#)

INFRAVINI - Desenvolvimento da plataforma para a gestão das Alterações Climáticas na Vinha

Objetivo: desenvolver uma Infraestrutura de dados espaciais, que incluirá indicadores climáticos e agronómicos. [Ler mais](#)

VInCI - Vin, Innovation et Competitivité Internationale

Objetivo: fornecer ferramentas de previsão inovadoras (atualizadas e com acesso digital) para as PME vitivinícolas, a fim de avaliar a produção e aceder aos dados dos mercados internacionais. [Ler mais](#)

VINIoT - Serviço de viticultura de precisão baseado na rede de IoT para a transformação digital

Objetivo: desenvolver um serviço tecnológico inovador para a monitorização de vinhas, que permitirá às PME do espaço SUDOE monitorizar as suas vinhas em tempo real, remotamente e tendo em conta vários níveis de precisão. [Ler mais](#)

ABCyeasts - Um portfólio de leveduras Antagonistas para BioControlo de agentes fitopatogénicos numa vitivinicultura sustentável

Objetivo: investigar e desenvolver produtos inovadores, baseados em leveduras, com ação antagonista contra agentes fitopatogénicos presentes na vinha, de fungos biotróficos e não biotróficos, bem como microorganismos que contaminam as uvas pós-colheita. [Ler mais](#)

Conservação e Seleção de Variedades Antigas de Videira

Objetivo: participar na conservação da variabilidade intravarietal das castas e na seleção de largas dezenas das tidas como mais importantes a nível nacional. [Ler mais](#)

OPP38 - Novas castas para novos vinhos - em demanda dos segredos da evolução natural da videira portuguesa

Objetivo: desenvolver estudos e análises a coleções de genótipos de videira recuperados maioritariamente em vinhas antigas do país. [Ler mais](#)

Taste&Feel Portugal

Objetivo: promover a internacionalização da fileira agroalimentar em articulação com a fileira do enoturismo, potenciando o aumento das exportações de bens e serviços mais sofisticados e diferenciados ligados aos territórios, aos produtos endógenos e ao mundo rural e reforçando a competitividade internacional das PME das regiões Norte, Centro e Alentejo desta fileira. [Ler mais](#)

GrapeMicrobiota - Interações metaboloma-microbiota em 3 castas da Região do Douro

Objetivo: adotar uma estratégia inovadora para caracterizar a comunidade microbiana de 3 castas da região DOC Douro, que visa a seleção de estirpes proeminentes para serem usadas como culturas *starter* na produção de vinhos regionais com forte impressão do *terroir*, agregando valor substancial aos recursos locais e contribuindo para a melhoria local (e global) do setor económico. [Ler mais](#)

RedWine - Use biogenic gaseous carbon to increase feedstock availability for the industry *

Objetivo: potenciar o aumento da disponibilidade de biomassa das microalgas através da valorização dos resíduos gasosos e líquidos do vinho.

* o CoLAB VINES&WINES participa no *advisory board* deste projeto.

ReWine - Re-desenhar, Re-adaptar e Re-inventar, rumo a uma Economia Circular

Objetivo: promover as boas práticas de Economia Circular já implementadas por algumas empresas do setor vitivinícola e contribuir para uma cidadania ativa nesta área. [Ler mais](#)

EPAWI - Parceria Europeia para a Inovação da Indústria Vitivinícola Auxiliar

Objetivo: lançar e consolidar a *Wine Innovation Cluster Alliance* – WICA, estratégia europeia para inovação na cadeia de valor do vinho, que facilitará a internacionalização das empresas auxiliares da indústria do vinho através da criação de uma rede de PMEs cujo objetivo é conhecer o mercado e as suas tendências de inovação. [Ler mais](#)

PreVineGrape - Desenvolvimento de um biofungicida para combate de doenças da videira

Objetivo: criação de solução natural e inovadora para a indústria vitivinícola, através do desenvolvimento de um biofungicida, eficiente e sem efeitos adversos, validado *in vitro* e *in loco*, compreendendo para tal um leque extenso de avaliações e recursos especializados.

[Ler mais](#)

OMICBOTS - Plataforma Integrativa Robótica de Ómicas para uma Viticultura de Precisão de Última Geração baseada na fisiologia

Objetivo: desenvolver uma plataforma automática para integrar sensores robóticos de baixo custo, com inteligência artificial e biologia de sistemas (*in-silico*), onde as vias metabólicas da videira podem ser exploradas, para compreender melhor como a fisiologia/metabolismo da videira são conduzidos pela interação do Genótipo x Ambiente x Práticas vitícolas (GxAxP).

[Ler mais](#)

Smart Sustainable Farms Foods and Trade - European Digital Innovation Hub (SFT-EDIH) – Integração na Rede Nacional de Polos de Inovação Digital e acesso ao concurso da Rede Europeia de EDIH

Objetivo: partilha de conhecimento em áreas como inteligência artificial, internet das coisas (IoT), robótica, cibersegurança, ciência dos dados, sensorização remota e de proximidade e realidade aumentada e virtual. Este Pólo de Inovação Digital irá incentivar a transformação digital para uma agricultura e produção de alimentos mais sustentáveis e eficientes.

O consórcio conta com universidades, laboratórios de Estado, entidades de inovação e desenvolvimento tecnológico, centros nacionais de competências e clusters de competitividade que pretendem intervir junto de empresas e da Administração Pública.

CANDIDATURAS SUBMETIDAS A DIVERSOS PROGRAMAS DE FINANCIAMENTO

- **ISOVINE FOR LIFE** – ‘Identificação de isótopos de Hidrogénio e Oxigénio como ferramenta de suporte à gestão da água em viticultura’
- **PlantProTECHtion** – ‘Tecnologias emergentes ao serviço de uma viticultura e olivicultura sustentáveis num contexto de alterações climáticas’
- **InovTransfer** – ‘Inovação na Transferência de Conhecimento e Tecnologia no Setor Vitivinícola’
- **Vine and Wine PT** – ‘Driving sustainable growth through smart innovation’
- **Cluster Capital Natural rumo à neutralidade climática** – ‘Conservação e valorização dos recursos endógenos, transições verde e digital, e conversão dos serviços dos ecossistemas em produtos ecológicos’
- **+Composto** – ‘Otimização da aplicação de composto e adubação verde como medidas de sequestro de carbono no solo e redução da fertilização azotada’
- **“Vinha, Vinho e Gestão Vitivinícola”** – proposta de curso não conferente de grau no âmbito dos Programas Impulso Jovens STEAM e Impulso Adultos

CONTRIBUTOS PARA A DEFINIÇÃO DE ESTRATÉGIAS VITIVINÍCOLAS

O CoLAB VINES&WINES tem vindo a contribuir através de fundamentação técnica para a definição de políticas vitivinícolas, em colaboração com várias entidades.

- Contributos para a consulta escrita relativa aos critérios de seleção a aplicar às candidaturas no âmbito do **6º Anúncio da Operação 20.2.4** (via CAP).
- Membro da **Plataforma Regional de Especialização Inteligente da RIS3 NORTE**, com participação nas reuniões dos Grupos de Trabalho GT1 – “Energia procedente da biomassa e do mar” e “Indústrias agroalimentares e biotecnológicas” e colaboração nos inquéritos para a implementação da Estratégia de Especialização Inteligente Transfronteiriça Galiza-Norte de Portugal (RIS3T) - Galiza e Região Norte (CCDR-N e ANI).
- Acompanhamento, análise e contributos para o exercício de priorização das áreas de investigação dos trabalhos no âmbito do desenvolvimento do **Programa de Trabalho do Cluster 6. ‘Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment’, do Programa Horizonte Europa.**
- **Participação em diferentes grupos de peritos (ENVIRO, GENET e PROTEC) e Assembleia Geral da Comissão Nacional da Organização Internacional da Vinha e do Vinho OIV (CNOIV).**

- Participação na atualização contínua da **agenda de I & D e no desenvolvimento de documentos de suporte técnico à decisão política da EU Wine Research Agenda - Comité Européen des Entreprises Vins (CEEV)**.

PARTICIPAÇÃO EM REDES

- Integração no Cluster Regional Ibérico enquanto membro da rede europeia [SmartAgriHubs](#), cujo objetivo é estabelecer um ecossistema que ajude os parceiros no desenvolvimento de capacidades a fim de avançar na transformação digital do setor agroalimentar europeu.
- Colaboração com a **EUROMONTANA - European Association of Mountain Areas**, através da divulgação do programa educacional SustainWine, que teve como objetivo promover e dinamizar as principais boas práticas de conservação da biodiversidade.
- Integração no **Conselho Estratégico do Instituto de Ciências e Inovação para a Bio-sustentabilidade (IB-S)** da Universidade do Minho.
- Estabelecimento de parceria com a **Plataforma Tecnológica del Vino (PTV)** para organização de evento anual.

OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

- Colaboração no **Comité de Combate ao Granizo (CCG)**, formado pela ProDouro, a Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), as Adegas Cooperativas de Favaios e Sabrosa e a ADVID. Com o intuito de alavancar a instalação de um projeto piloto de alerta e combate ativo aos fenómenos de queda de granizo, no qual a ADVID/CoLAB VINES&WINES fornecerá suporte técnico para a coordenação do mesmo, o CoLAB tem participado nos trabalhos do CCG e na procura de oportunidades de financiamento, não só para a instalação da tecnologia, mas também para o desenvolvimento da componente científica do projeto da área piloto Sabrosa-Alijó-Pinhão (SAP). No período em causa, a participação do CoLAB VINES&WINES levou à inclusão deste projeto numa candidatura a financiamento submetida ao PRR.
- **Grupo de Trabalho – Touriga Francesa (GT-TF)**. O emurchecimento ocorrido no Ano Vitícola de 2020, com maior incidência na casta Touriga Francesa, levou à criação de um grupo de trabalho (GT-TF) que iniciou os trabalhos que visam monitorizar a ocorrência de desidratação na RDD, assim como obter esclarecimentos sobre as possíveis causas fisiológicas que estiveram na origem da desidratação observada, tendo sido iniciados no Verão de 2021 os trabalhos de campo a ser desenvolvidos neste âmbito. Este trabalho de investigação resulta da colaboração da ADVID/CoLAB

VINES&WINES com diversos Associados do tecido empresarial e científico, contado também com colaboração adicional da UTAD na implementação e acompanhamento da componente de fisiologia vegetal do ensaio.

- **Hackathon Douro & Porto** – A ADVID/CoLAB VINES&WINES integrou a maratona de trabalho intensivo com o intuito de desenvolver soluções para desafios relevantes da RDD. Através da auscultação inclusiva junto dos principais *stakeholders* da RDD, identificou três principais desafios, e integrou as equipas criadas para o desenvolvimento, num processo de cocriação, de soluções inovadoras de cariz tecnológico com largo potencial de impacto na RDD, numa abordagem multidisciplinar e multi-*stakeholder*. Os três desafios identificados assentam na temática “Gestão de Água na Vinha” e têm como objetivo estratégico a disponibilização de uma plataforma de suporte de decisão, de utilização fácil e democratizada, que contribua para o melhoramento da eficiência de gestão da água na vinha na Viticultura Duriense, através da integração de dados de sensorização, imagens satélite e dados de recolha na vinha, contribuindo assim para a sustentabilidade do setor, perante a escassez de água, e diante de um cenário de alterações climáticas.

DISTINÇÕES

28/11/21 – ADVID/CoLAB VINES&WINES distinguida com o prémio "Douro + Sustentável", na categoria VITICULTURA

A ADVID/CoLAB VINES&WINES foi distinguida com o prémio "Douro + Sustentável", na categoria VITICULTURA, juntamente com a PORVID - Associação Portuguesa para a Diversidade da Videira, pelos trabalhos e projetos científicos pioneiros de identificação e conservação das castas que têm vindo a desenvolver.

A entrega das distinções "Douro + Sustentável", pelo Instituto dos Vinhos do Douro e do Porto (IVDP), visa destacar projetos de sucesso nas áreas do enoturismo, da vitivinicultura e da enologia, que pela sua inovação assumem um papel fundamental enriquecimento e promoção do património vinícola do Douro Vinhateiro.

30/06/21 - Projeto SustainWine recebe distinção a nível nacional

O projeto SustainWine, desenvolvido pela ADVID/CoLAB VINES&WINES, foi distinguido pelos Prémios Vida Rural na categoria 'I&D que marca', durante a 8ª edição do AgroIN, evento da revista VIDA RURAL.

Este projeto teve como objetivo desenvolver um programa educacional ambiental, para a população em geral, através de exemplos reais de boas práticas sustentáveis no âmbito da conservação e proteção da biodiversidade.

EVENTOS

21/12/21 – Provas públicas de Mestrado em Enologia e Viticultura coorientado pela ADVID/CoLAB VINES&WINES

"Indicadores de Sustentabilidade como Medida de Desempenho empresarial: Caso de Estudo do Grupo Aveleda, S.A" é o tema da Dissertação de Mestrado desenvolvida por Alexander Esteban Cornejo Pino, e apresentada com sucesso em provas públicas na UTAD, no âmbito do acompanhamento de trabalhos de mestrado pela ADVID/CoLAB VINES&WINES em parceria com os *stakeholders* e as instituições de investigação parceiras.

17/12/21 - Hackathon Douro & Porto 2021: Potencial de continuidade dos projetos

A ADVID/CoLAB VINES&WINES participou, enquanto parceira do projeto, na 4ª conferência da iniciativa Hackathon Douro & Porto 2021, com o objetivo de discutir as direções para o potencial desenvolvimento futuro dos projetos desta edição. A sessão decorreu em formato de mesa-redonda, em conjunto com o IVDP, e outros envolvidos no processo de cocriação, e com um número selecionado de convidados externos à iniciativa.

15/12/21 - Webinar “Efluentes vinícolas: o impacto ao nível dos recursos hídricos e exemplos de boas práticas”

A ADVID/CoLAB VINES&WINES contribuiu, através de uma comunicação oral, para este evento, organizado pelo Núcleo Regional do Norte da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), cujo propósito foi identificar os potenciais riscos e consequências dos efluentes vinícolas, bem como demonstrar exemplos de boas práticas e de estratégias existentes para a redução do seu impacto nos recursos hídricos.

15/12/21 - Conferências VidaRural: Verdes Anos

No evento "Conferências VidaRural: Verdes Anos", cujo tema foi a sustentabilidade no setor vitivinícola, a ADVID/CoLAB VINES&WINES participou com uma comunicação oral sobre o tema Viticultura Tecnológica, baseada nas tecnologias identificadas através dos trabalhos desenvolvidos pelo CoLAB, tendo em vista a resposta às necessidades de mecanização do setor identificadas junto da produção. Nesta, foram abordados os principais avanços tecnológicos na vinha e quais os seus impactos na rentabilidade e sustentabilidade do setor.

13/12/21 - Mostra Pública dos resultados da Hackathon Douro & Porto 2021

Neste evento foram apresentadas, entre outras, as soluções que visam o apoio à gestão do stress hídrico na vinha, desenvolvidas num processo de cocriação com a participação da

ADVID/CoLAB VINES&WINES, para dar resposta aos desafios de maior relevo identificados para a RDD e contribuir, assim, para a sustentabilidade desta região.

10/12/21 - Webinar "Doenças do Lenho da Videira - uma preocupação para a Viticultura"

Organizado pela ADVID/CoLAB VINES&WINES, este webinar teve como objetivo apresentar o panorama atual relativo às Doenças do Lenho da Videira, sua monitorização, tratamento e legislação associada, bem como a investigação que tem sido levada a cabo nesta temática.

O evento consistiu em cinco comunicações, com convidados de excelência, seguidas de uma mesa-redonda para debate das doenças do lenho como ameaça à sustentabilidade da vinha.

09/12/21 - Projeto ReWine "Re-desenhar, Re-adaptar e Re-inventar, rumo a uma Economia Circular" apresentado a alunos da UTAD

A ADVID/CoLAB VINES&WINES apresentou o projeto ReWine, no âmbito da Unidade Curricular de Seminário, aos alunos do 1º ano do Curso de Doutoramento em Agronegócios e Sustentabilidade da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro em parceria com a Universidade de Évora.

07/12/21 – Programa de acompanhamento do CoLAB VINES&WINES

Reunião online com os mentores externos alocados pela ANI, Nicholas Veck e Hervé Hannin, no âmbito do acompanhamento e monitorização do CoLAB VINES&WINES, onde foi apresentado e discutido o desenvolvimento e evolução desta entidade, desde a visita anterior dos avaliadores, em março de 2020, assim como as perspetivas e planos para o futuro, tendo em vista o desenvolvimento do Plano Estratégico do CoLAB.

06/12/21 – Provas públicas de Doutoramento em Enologia e Viticultura

"*New challenges on the control of "Flavescence dorée" in grapevine: exploiting genetic resources and the use of elicitors*" é o tema da Tese de Doutoramento desenvolvida por Manuel João Oliveira, *officer* do CoLAB VINES&WINES, na ESB-UCP, e defendida com sucesso em provas públicas.

12/11/21 - Workshop "Technology transfer and improving intellectual property management capacity"

No âmbito do Diálogo 5+5 Investigação, Inovação e Ensino Superior, a ADVID/CoLAB VINES&WINES apresentou a sua missão e funcionamento enquanto Laboratório Colaborativo

da Vinha e do Vinho e participou na discussão relativa à importância dos CoLAB na sua orgânica e na incorporação da transferência de conhecimento e de I&DTI.

09/11/21 - 2º Encontro anual de Laboratórios Colaborativos

Organizado pela ANI e pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), contou com a presença da ADVID/CoLAB VINES&WINES, com comunicação oral e em forma de poster, para apresentar a evolução deste Laboratório Colaborativo, nomeadamente, a sua integração nas dinâmicas dos ecossistemas regionais de inovação e a sua expressão progressiva nas estratégias europeias, nacionais e regionais de ciência, tecnologia e inovação.

05/11/21 - CEEV ENVI-R&D Working Committee Meeting

A ADVID/CoLAB VINES&WINES participou na videoconferência do CEEV onde foram debatidos temas como a sustentabilidade do setor vitivinícola da UE e o posicionamento do CEEV sobre este tema; a avaliação de impacto da Comissão Europeia sobre a sustentabilidade do sistema alimentar (estratégia "Farm to Fork") e a proposta do CEEV de resposta ao *Environmental Roadmap*; a Economia Circular e a pegada ambiental; a legislação da UE sobre práticas enológicas; o ponto da situação do novo Regulamento Orgânico 848/2018 e a atualização sobre o desenvolvimento da sua legislação secundária, entre outros.

02/11/21 - 4º Aniversário do IB-S

Enquanto membro do Conselho Estratégico desta entidade, a ADVID/CoLAB VINES&WINES marcou presença no quarto aniversário do Instituto de Ciências e Inovação para a Bio-sustentabilidade (IB-S), com um trajeto marcado por mais de meia centena de projetos desenvolvidos. A sessão comemorativa, que contou com a participação de várias personalidades, baseou-se no debate sobre a sustentabilidade e o futuro da Europa.

29/10/21 - Hackathon Douro & Porto - Conferência de "Apresentação dos desafios e das equipas de investigadores"

Parceira da Hackathon Douro & Porto 2021, a ADVID/CoLAB VINES&WINES marcou presença na conferência que assinalou formalmente o início desta maratona de trabalho intensivo, tendo aí apresentados os desafios por si apresentados, incidentes na optimização da gestão de stress hídrico na vinha. Exclusivamente online, o evento pretendeu dar oportunidade a todas as instituições parceiras de apresentarem os desafios desta edição, bem como dar a conhecer as equipas de investigadores alocadas para responder aos desafios expostos.

28/10/21 - GALICIA INNOVATION DAYS: Towards Horizon Europe. Workshop: VINIoT

O Workshop do projeto VINIoT, que decorreu no âmbito do evento GALICIA INNOVATION DAYS, contou com a participação da ADVID/CoLAB VINES&WINES que, através da sua participação numa mesa-redonda, identificou e discutiu as tendências tecnológicas do setor vitivinícola, apresentando as potencialidades e as contingências actuais na utilização de cada uma, assim como as perspectivas para o futuro.

08/10/21 - Ciência ao Almoço: Ciência ao serviço da sustentabilidade do setor vitivinícola em Portugal

Palestra dinamizada pela UM, na qual a ADVID/CoLAB VINES & WINES participou com comunicação oral para apresentar temas abrangentes sobre a vinha e o vinho, incluindo uma referência ao impacto negativo das alterações climáticas e projetos científicos com vista ao desenho de um setor mais resiliente e sustentável.

27/09/21 - Hackathon Douro & Porto — Apresentação das colaborações Institucionais

A conferência, enquadrada no período de celebração do Dia Nacional da Sustentabilidade, contou com a presença das instituições parceiras da iniciativa Hackathon Douro & Porto 2021, nomeadamente, a ADVID/CoLAB VINES&WINES, a PORVID - Associação Portuguesa para a Diversidade da Videira e a APCOR - Associação Portuguesa da Cortiça, que apresentaram o trabalho por si desenvolvido até ao presente no contexto de uma vitivinicultura mais sustentável. Nesta iniciativa, a ADVID/CoLAB VINES&WINES teve a possibilidade de apresentar as suas capacidades dentro desta área, que haviam já sido identificadas e levaram ao convite inicial para a participação nesta iniciativa.

07/09/21 - Agroglobal 2021

A ADVID/CoLAB VINES&WINES esteve presente na feira AGROGLOBAL, tendo sido convidada para marcar presença no Pavilhão da Tecnologia: Agrolnov - uma montra tecnológica interativa para uma agricultura moderna e sustentável. A sua participação foi promovida no âmbito de algumas das linhas estratégicas em desenvolvimento - Alterações Climáticas, Produção Sustentável e Sustentabilidade Económica - através da divulgação de alguns dos projetos em desenvolvimento, bem como da plataforma ADVIDclim.

15/07/21 - Dias na Vinha: Mecanização e robotização para vinhas de encosta

A sessão de demonstração dedicada à mecanização e robotização para vinhas de encosta, enquadrado no ciclo Dias na Vinha, dinamizado pela ADVID/CoLAB VINES&WINES, decorreu na Quinta do Seixo – Sogrape. O evento teve como objetivo apresentar tecnologias para a mecanização de operações em patamares e soluções robóticas para vinhas de encosta,

incluindo demonstração de tecnologias alternativas para controlo ecológico de infestantes, pragas e doenças na vinha.

22/06/21 - Dias na Vinha: Utilização de Drones na Vinha

Organizada pela ADVID/CoLAB VINES&WINES, a sessão Utilização de Drones na Vinha, do ciclo Dias na Vinha, decorreu na Quinta de Santa Bárbara – Poças. Este evento teve como propósito a demonstração técnica de UAVs (drones) que permitem fazer a monitorização da vinha, com recurso a câmaras multiespectrais e de infravermelhos, e ainda realizar aplicações e tratamentos, de forma eficiente, em diferentes sistematizações de vinha.

16/06/21 - Agricultura 4.0 - Promoção da Sustentabilidade para o Setor Europeu do Vinho

Agricultura 4.0 – Promoção da Sustentabilidade para o Setor Europeu do Vinho foi o tema debatido no Evento Europeu organizado pela ADVID/CoLAB VINES&WINES, no âmbito da Presidência Portuguesa do Conselho da União Europeia (PPUE).

O Evento contou com a presença da Ministra da Agricultura, Maria do Céu Antunes, e do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Manuel Heitor. Com mais de 300 inscritos e a participação de ilustres convidados, o debate incidiu sobre os últimos avanços da agricultura digital e a sua contribuição para uma vitivinicultura sustentável.

09/06/21 - Feira Nacional da Agricultura (FNA 21)

De 9 a 13 de junho, a ADVID/CoLAB VINES&WINES marcou presença na Feira Nacional de Agricultura com um [stand digital](#) na plataforma online do evento, eFNA, onde foram apresentadas as atividades e projetos em curso, nomeadamente o PreVineGrape, COPPEREPLACE, ABCyeasts, VInCI, INFRAVINI e SustainWine.

AGENDA 2022*

- **janeiro** - Webinar/Workshop Apresentação do projeto Taste & Feel “Estratégia de Marketing para vencer no mercado internacional”
- **8 fevereiro, 29 de março e 5 de abril** - Provas anuais de vinhos aptos à DO Douro (brancos e tintos) e Porto
- **fevereiro** - Webinar/Workshop ‘Práticas Inovadoras em contexto de Adega’
- **março** - **Dia Aberto ReWine**: Divulgação de boas práticas de Economia Circular
- **março** - Colaboração com a Parceria Portuguesa para o Solo na realização do Workshop "Observação e interpretação de perfis de solo no âmbito da Gestão Sustentável dos Solos" na Região Demarcada do Douro
- **maio** - **Brokerage** de mecanização e digitalização para o setor vitícola
- **maio** - **Seminário GrapeMicrobiota**: caracterização do microbioma e metaboloma das castas Touriga Nacional, Sousão e Viosinho (amostras recolhidas na vindima de 2021)
- **maio** - **Evento de lançamento da WICA – Wine Innovation Cluster Alliance**: rede de empresas inovadoras na cadeia de valor da vinha e do vinho
- entre **maio** e **setembro** - **Sessões de demonstração de tecnologias “Dias na Vinha”**
- **junho** - **Evento Ibérico online: Inovação no Setor Vitícola**
- **julho** - Workshop regional no âmbito do projecto Vinci “Ferramentas inovadoras de apoio, às PME Vitícolas, para vendas nos mercados externos”
- **julho** - **Sessão de Demonstração da Ferramenta VINIoT**: serviço de viticultura de precisão baseado numa rede de sensores IoT para a transformação digital de PME no espaço SUDOE

*Os eventos mencionados poderão sofrer alterações.

FICHA TÉCNICA

Coordenação

Catarina Barbosa

Nelson Machado

Rosa Amador

Edição

Fernanda Almeida

Lília Carvalho

www.colabvinesandwines.pt



Edifício Centro de Excelência da Vinha e do Vinho Parque de Ciência e Tecnologia de Vila Real

Régia Douro Park 5000-033 Vila Real Vila Real Portugal

O CoLAB VINES&WINES é cofinanciado por