

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E DO AMBIENTE

(DCAA)

Plano de Atividades

2017

ESAS

2017

O presente documento apresenta o plano de atividades a desenvolver no âmbito do funcionamento das áreas científicas e das unidades que integram o Departamento de Ciências Agrárias e Ambiente.

1 - Dimensão Pedagógica / Ensino

Dada a importância que a diversificação da oferta formativa tem na captação de novos estudantes para a ESAS, e do impacto dos Cursos Técnicos Superiores Profissionais (TeSP), quer pelos estudantes que os frequentam, quer pelos que prosseguem, posteriormente, em formações de 1º ciclo, proceder-se-á à submissão de propostas, e respetiva implementação, dos seguintes cursos:

- Curso Técnico Superior Profissional (TeSP) em Agricultura Digital;
- Curso Técnico Superior Profissional (TeSP) em Agricultura Biológica.

Para apoio a um ensino de cariz prático, que caracteriza o ensino politécnico, é nosso objetivo a implementação de estruturas que permitam um melhor apoio à actividade docente, nomeadamente a instalação / remodelação de:

- unidade de caprinos explorados na vertente leite;
- unidade de suínos em "open air";
- unidade de galinhas autóctones;
- estrutura para desenvolvimento de actividades no âmbito da horticultura.

2 – Dimensão Técnico-científica

Conscientes da oportunidade que representam as atividades de investigação e desenvolvimento, ligadas a projetos das várias linhas de apoio nacionais ou comunitárias, a importância de publicações de carácter técnico-científico e a inclusão de estudantes em atividades I&D, o DCAA desenvolverá um conjunto de atividades, quantificadas sob a forma de indicadores, apresentadas no Quadro 1.

Quadro 1 – Indicadores de atividades a desenvolver pelo DCAA

OOp3. Aumentar a produção e divulgação em I&D	
Indicadores	2017
Indicador 7: N.º de participações em projetos e em linhas de investigação	22
Indicador 8: N.º de projetos financiados	13
Indicador 9: N.º de seminários/ <i>workshops</i> de divulgação, no âmbito dos cursos da ESAS	16
Indicador 10: N.º de artigos científicos publicados (livros/revistas)	18
Indicador 11: N.º de comunicações apresentadas em congressos, seminários, palestras ou outros eventos	17
OOp4. Promover a transferência de tecnologia	
Indicadores	2017
Indicador 12: N.º de novas áreas em análises e/ou recomendações	
Indicador 13: Novos produtos desenvolvidos	
Indicador 15: N.º de participações em grupos de trabalho	11
OOp7. Aumentar a participação científica com instituições estrangeiras	
Indicadores	2017
Indicador 19: N.º de artigos científicos publicados em revistas internacionais	11
Indicador 20: N.º de comunicações apresentadas em congressos internacionais	7
OOp11. Fomentar a formação dos recursos humanos	
Indicadores	2017
Indicador 31: N.º de títulos/grau obtidos	
Indicador 32: N.º de participações em ações de formação/ <i>workshop</i>	21
OOp12. Aumentar o envolvimento dos Estudantes na ESAS	
Indicadores	2017
Indicador 33: Estudantes integrados em atividades de investigação	13
Indicador 34: Estudantes integrados em atividades experimentais	24

Seguidamente, apresentamos informação detalhada que suporta, parcialmente, os valores que figuram em alguns indicadores do Quadro 1:

Participações em projetos e em linhas de investigação (Indicador 7)

- ALT20-03-0246-FEDER-000021 - ALT-BiotechRepGen: Recursos Genéticos Animais e Biotecnologias: projeção para o futuro (AC PA)
- Safe Bróculo - projeto financiado em execução
- WineWaterFootprint - projeto submetido
- Agricultura de Precisão - SIAC – Sistema de Apoio a Acções Colectivas - COMPETE2020 (AC PAg)
- Ambitrevo (AC GEO)
- TratoLixo (AC GEO)
- Dilumex (AC GEO)
- AgroAguiar III (AC GEO)
- SGR. (Resitejo) (GEO)
- IACA (AC GEO)
- “FixPomo - Sistema fixo de pulverização para aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos” (AC EOA)
- Trabalho experimental sobre a caracterização (parâmetros produtivos) da raça suína Malhado de Alcobaça (Quinta do Galinheiro) (AC PA).
- Trabalho experimental sobre a avaliação do desempenho produtivo de suínos de engorda de diferentes linhas genéticas (Quinta do Bonito) (AC PA)
- Desenvolvimento de trabalho experimental sobre a caracterização (parâmetros produtivos) de bodes da raça Serrana – ecótipo Ribatejano (Quinta do Galinheiro) (AC PA).

Projetos submetidos mas que, dada a fraca possibilidade de virem a ser aprovados, não foram contabilizados no respetivo indicador do Quadro 1.

- Grupos Operacionais – PDR Medida 1.1 - Inscritos na Bolsa de iniciativas): 1) PP4B; 2) FITOAGRO; 3) MAISSOLO; 4) HORTINF; 5) FRUITFLYPROTEC; 6) QUALITOMATE; 7) +BDMIRA (AC PAg e EOA)

- Outros projetos: 1) Operação 20.4 – Assistência técnica RRN - A2, A3 e A4 Agrolnov - Inovação em espaço rural; 2) 02/SAICT/2016 - Promoção do potencial económico e da sustentabilidade dos setores do azeite e da castanha (AC PAg).

Projetos financiados (Indicador 8)

- ALT20-03-0246-FEDER-000021 - ALT-BiotechRepGen: Recursos Genéticos Animais e Biotecnologias: projeção para o futuro (AC PA)
- Medida 4.1 Cooperação para a inovação, Operação 57150 "SAFE BROCOLO - Melhoria do processo produtivo com base em modelos de risco para alternaria e mosca da couve"
- Medida 4.1 Cooperação para a inovação, Operação nº 55305 FIXPOMO - Sistema fixo de pulverização para aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos
- Safe Bróculo - projecto financiado em execução
- WineWaterFootprint - projeto submetido
- Agricultura de Precisão - SIAC – Sistema de Apoio a Acções Colectivas - COMPETE2020 (AC PAg)
- Ambitrevo (AC GEO)
- Tratólixo (AC GEO)
- Dilumex (AC GEO)
- AgroAguiar III (AC GEO)
- SGR. (Resitejo) (GEO)
- IACA (AC GEO)
- "FixPomo - Sistema fixo de pulverização para aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos" (AC EOA)

Projetos submetidos mas que, dada a fraca possibilidade de virem a ser aprovados, não foram contabilizados no respetivo indicador do Quadro 1.

- Grupos Operacionais – PDR Medida 1.1 - Inscritos na Bolsa de iniciativas): 1) PP4B; 2) FITOAGRO; 3) MAISSOLO; 4) HORTINF; 5) FRUITFLYPROTEC; 6) QUALITOMATE; 7) +BDMIRA (AC PAg e EOA)
- Outros projetos: 1) Operação 20.4 – Assistência técnica RRN - A2, A3 e A4 Agrolnov - Inovação em espaço rural; 2) 02/SAICT/2016 - Promoção do potencial económico e da sustentabilidade dos setores do azeite e da castanha (AC PAg).

Seminários/workshops de divulgação, no âmbito dos cursos da ESAS (Indicador 9)

- Curso de Inseminação Artificial em suínos com a AIM CIALA (em colaboração com a IAAS) (AC PA);
- Seminário em Zootecnia de Precisão (em colaboração com a IAAS) (AC PA);

- VII Workshop em Produção Animal (AC PA);
- Seminário/workshop na área das Tecnologias de Informação (AC TI)

Participações em grupos de trabalho (Indicador 15)

- LEAF – ISA
- CIHDEUS
- Grupo SafeBróculo

Estudantes integrados em atividades experimentais (Indicador 34)

- Testagem de bodes da raça Serrana – ecótipo Ribatejano (Qta Galinheiro);
- Testagem de diferentes linhas genéticas de suínos – Topigs Norsvin (Qta do Bonito).

3 – Atividades das Unidades do DCAA

3.1 - Unidade Laboratorial

No âmbito da Unidade Laboratorial do DCAA propõem-se as seguintes acções:

- Estabilizar a quantidade de análises de solo efectuadas;
- Aumentar em 10% o número de análises foliares;
- Desenvolver mais dois métodos analíticos de terras (Cloretos e Necessidade de “cal”);
- Apoiar os diferentes cursos da Escola, no respeitante a apoios laboratoriais e de técnicos às suas disciplinas;
- Aceitar formações breves e visitas de estudo por parte de escolas e outras entidades;
- Aceitar estudantes estagiários de outras escolas;
- Continuar a aceitar estudantes da Escola que, no âmbito das suas unidades curriculares tenham actividade nos diferentes espaços do laboratório;
- Continuar a apoiar docentes em trabalhos de investigação aplicada;
- Continuar a estudar matérias fertilizantes e a elaborar pareceres sobre as mesmas;
- Continuar a executar recomendações de fertilização para as culturas da região;
- Propor novos protocolos com empresas no âmbito dos estágios e análises de solos e material vegetal;
- Ceder técnicos para apoio a diferentes actividades da Escola.

3.2 - Escola de Equitação

1 – Promoção da modalidade de equitação junto da comunidade

No âmbito do apoio à comunidade, a atividade da Escola de Equitação manter-se-á sobre duas vertentes distintas: aulas de iniciação à equitação e de equitação especial.

1.1 - Iniciação à equitação e Equitação Especial

- Manter-se-á o funcionamento da escola de equitação aberta ao público em geral, com um objectivo mínimo de leccionação de 2250 aulas (volteio e de sela). Neste âmbito prevê-se a realização de Exame de Sela 1 – Disciplina Saltos de Obstáculos (Abril) e Exame Sela 2 – Disciplina de Ensino (Junho).
- Manter-se-ão os protocolos estabelecidos com diversas instituições da comunidade: 1 – **Agrupamento de Escolas Alexandre Herculano**, com enquadramento no Desporto Escolar e Equitação Especial (1,5 horas x 3 vezes/semana); **Associação Portuguesa de Pais e Amigos do Cidadão com Deficiência Mental (APPACDM)** – Equitação Especial (1,5 horas x 2 vezes/semana); **Agrupamento de Escolas Sá da Bandeira** no âmbito da Equitação Especial (1,5 horas x 1 vez/semana).
- Colaboração na organização do XIV Concurso de Equitação Especial de Santarém, em parceria com a APPACDM (Maio).

2 – Divulgação da raça equina Sorraia

No âmbito da contribuição para a conservação / preservação da raça equina Sorraia, manter-se-á um núcleo de equinos constituído por seis garanhões e duas poldras propriedade da ESAS, assegurando-se a actividade reprodutiva dos animais e a participação em eventos equestres:

- Participação do núcleo de garanhões na Feira Nacional do Cavalo Golegã (Novembro).
- Participação do núcleo de garanhões em várias provas hípcas no âmbito da Feira Nacional de Agricultura de Santarém (Junho).
- Participação na *Poullé* de Ensino organizada pela Casa Cadaval (Maio).
- Participação na Feira de Todos os Santos no Cartaxo (Novembro).
- Participação em outros eventos para que sejamos convidados no decurso do ano.

3 – Apoio aos cursos ministrados na ESAS

No âmbito do apoio à atividade letiva da ESAS, o núcleo de equinos será utilizado pelos alunos dos cursos de Licenciatura em Produção Animal e dos Cursos Técnicos Superiores Profissionais em Cuidados Veterinários e Zootecnia.